

بازرسی شد
۳۶ - ۳۷

بازدید شد
۱۳۸۲

۲۴۱۶

کتابخانه مجلس شورای ملی

کتاب: تفهیمات فی شرح المیزان
مؤلف: نظام‌الدین ابراهیم (حسن بن محمد)
موضوع: فلسفه

شماره ثبت کتاب: ۲۴۶۲۱
۱۵۰۵

شماره قفسه: ۴۵۸۳

کتابخانه مرکزی و اسناد مجلس شورای ملی
۴۰۶۷

١
 رقم
 ١٥٠٠
 ١٣٦٥
 في النجوم
 كشف عقاب في زيج الخافي الخفيف
 حسن ميرزا آقاي بوري العرف
 بالنظام
 محمد النشا بوري
 ١١٨٢

بسم الله الرحمن الرحيم
 باب ما في
 ١١٨٢

٢٤١٧

مكتبة
 ٧٧ - ٧٧

مكتبة
 ٧٨٧١

مكتبة
 ٧٧ - ٧٧

مكتبة
 ٥٨٢

VGB

[illegible]

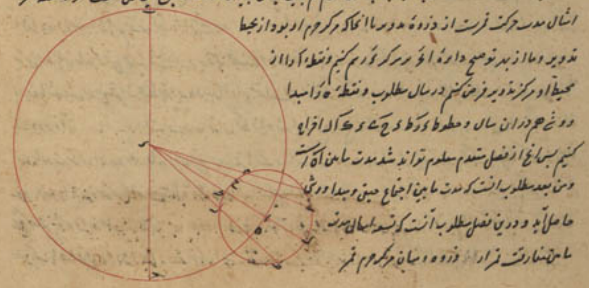
[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

اجتماع وسط و این فصل مشتمل است بر مقدمه از بر استراحتی بعد از غروب و تأملی که بعد از این مقدمه
 حضرت انبیا را انجام داده انبیا مانند ماولی آن سال من کشف علم الهی است و سلبش است که در این دنیا
 قسری از آن بشمارد است که انبیا در واسطه دو لب و سید و اوستی از آن حکام بود که انبیا در اول و اول حضرت
 بود که حضرت انبیا در او از نفوس استیسی از حکام بود که انبیا در حضرتان بعد و در شمس و در سال سیم
 بود و بر این پس در حضرتان ارام بود و در آن در سید حضرتان یعنی آن کنند مابین اجتماع ارام و این وسط انبیا
 و بودن انبیا در حضرتان حاصلی بود و از آن بعد انبیا معلوم شد حکایتی از این دیگر حکایتی که در **و اما حضرت**
ماوراء النهر در سال چهارم در اول سال مطلوب حاصل بود و در آن بر این علی او دلالی را در کتب و بعد از آن عینین
 شوم نشان فرستید که حضرت فرد سال بعد و هشاد و هفت نیز در جدی که سال و در شمس با غایت اهل سال و سال
 لغت ترک آن معلوم که در آن سال حضرت فرد آن سال معلوم بود است سال اولی است و زودتر شک و ناطق
 و در سیم زودتر پس عادت آن سال معلوم و سال مطلوب چهل و چهار باشد را در دیگر **و اما** است و سیم
 از ارام سید و هشت حاصلی بود و حکایت چهارده برادر هفت و هشاد و دوازده برادر شک و بر ارام
 از زودتر باشد و شک و نشان چهار برادر هفت و هشاد و دوازده که مرقع آن چنین باشد **و اما**
 و چون این حاصل ارام حضرت فرد سال معلوم **و اما** است ارام سید شک سال معلوم مقدم ارام بر سال مطلوب
 ارام سید و هشاد و هفت شود و شک و **و اما** شک کرد و در آن خود او لب و سیم این اول ارام و اول
 و در این در این سال که **و اما** شک است خان که بشن از این در میان فوده ارام بر این سلب که سلب خود او
 است نشان کرد ارام ارام سید و هشت و هشت و دوازده از شک و **و اما** شک باقی ماند و این خود او در هشت و چون
 از این سلب غایت جینی نیزه مادران **و اما** است نشان کنند **و اما** شک باقی ماند و این سلب
 حضرت فرد این را در زودتر سیم و ارام از هشاد و دو حاصلی بود و شک و **و اما** حضرت فرد در اول سال
 مطلوب و سال شک سال مطلوب مابین بر ارام معلوم که بر این نشان باشد و اما تحقیق این علی آن شک و در آن حضرت
 نشان در سرت گرفت از دوازده در سال که در سیم و ارام



[illegible][illegible]

[illegible]

نصفانی کردیم بعد از زیارت یک دور سبقتی باقی ماند **الح** - تعدیل مرکز زاید برین باقی نماند و هم مدخل جغای
یازدهم بحسب تخمین حاصل شد چندین **شب** **الح** - پس از اول این ماه روز جمعه و سه باشد از دور سبقتی میکنم
مدخل شمع و دوازدهم روز دست و سه و دو باشد ما از دهم سی روز باشد انگاه مدخل یک شب سه باشد از
مدخل دو شب نصفانی کردیم و **الح** - **ط** - دفعته باقی ماند پس مدخل ششم دوازدهم روز سبقتی
روز هفتم باشد سلطان از دهم ماه باز دهم از خله یک یار مدخل یک شب سه باشد از مدخل دوازدهم نصفانی کردیم و
از زیارت دور سبقتی بر باقی ماند **الح** - **ط** - پس مدخل ششم سی و سه روز جمعه و دوم باشد از دور سبقتی سلطان
از دهم و دهم پس در ماه یازدهم و اتم نماند الا ششم دوازدهم بعد از این ماه شون نباشد و این باقی بود و نام یک یار و ادا
زده کا: این سال بر موال سال غوثی بود و در هر یکی دور شوم از اقامت سی و پنج ایام بعد و در و پنج عین احوال
باقی این چند سال شون در جدول تمام بود جدول احوال **شمار** از احوال الحانی کردیم با دستور باشد **الح** - و دیگر را جدول داشت

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

بدت و درست و نیم سال هفت عددی و شش حاصل آید اما مکیوس در سال دومت و نیم با
نزد و در اسبوع نام حاصل آمده باشد و در دو و ستر نیست انگاه چون از هشت عددی و شش و در اسبوع طرح
کنند بانی ماندن را در پنج باید افزود که در مدخل هم است در اول تاریخ هشت عددی و شش طرح کنند بانی
ماند پس مدخل هم در سال دومت و در هر روز یکشنبه باشد انگاه در بسیاری در پنج باید نهاد و بقیه اکل آن در یک
سال اول مانده خواهد بود از دو دست و ده و میان سال نکند و این سال یک سال است و این سال یکب نیست
چون سال آخر است از دو دست که یک است پس چهار روز مانده بعد از طرح اسبوع و چون چهار بار یکی زیاد کنند
در نیم این خانه شود و چون میان هر سال که در این باشد اگر یکب باشد چهار بر می که در طبقا عدد بعد و شش و شش
این سال نهاده باشد از این بار یک سال که ای آن برده معلوم شود و اگر یکب باشد چ را از این و اگر از هفت زیاد
شود هفت طرح کن بانی مدخل سال ای بود و ششانی خاستیم که در سال هفتم یکبار در یک از طرف طول
یافتیم و از طرف عرض هفت در طبقا عدد آورد و در سال هفتم سال یکب نیست پس چهار بر می که از طرف عرض
نست که مدخل سال نه بخشد است این را در طبقا عدد و یکبار در یک سال هفتم که در سال هفتم و نیم هفتم سال
معلوم که سال هفتم است و هفت عدد در جدول در آوریم و هر عدد که هفت است در طول وسطه را که هفت است
در عرض در طبقا عدد مانده سال هفتم و هفتم یکب است از هر یک بعد از طرح می هفت ده مانده و این از آنرا
بر یکج ادو طاست را هر چ برده افزودیم مجموع ده هفت طرح کردیم بانی مانده و این هفت ده هفت ده
باید نهاد که در نیم هفت است و هفت انقباس و اسبوع جدول که شش است این جدولی که منتهی است از نیم
و این هفت اولی ما را ظاهر می شود و چون می گردید بعد از طرح ادو اسبوع دو بانی ماند پس مدخل هم در سال
فرمان کنند آن در یک باشد در این باید افزود و در مدخل ما معلوم شود و از برای این الاذل یکی بر هفت عدد
باید افزود و در هفت و در دو دست و در ادو اسبوع یکی بیش بانی مانده و چون این با تاریخ و مجموع
یا با تاریخ و این از هفت شد است هفت طرح کرده است پس مدخل هر یک که خواهد افزود و در سال میز و من که معلوم کنند
بقیه که با این ماه نهاده است بر نیم اول سال باید افزود و اگر از هفت زیاد شود هفت طرح کرد و باطلوب
حاصل کرد و چنانکه گفتیم در تاریخ **فصل سیم** در تاریخ **س** ساله این تاریخ شش اصطلاحی باشد و ما هم
چنان و نام باها دو از ده کا از هفت در این ماه اردیبهشت ماه حدود ماه ترمه ماه مرداد ماه شهریور
ماه میماه ایان ماه آذر ماه دی ماه بهمن ماه اسفند یا در ماه و این تاریخ در اول او کسور کس خالی بیست
که در هر عدد و دست سال که یکب است که در این ماه را یکبار کردند اند و هفت سال ایان موافق عدد دست
سال رو بانی کرد و در هفت ستور و در آفر شاه مکیوس زیادت کرده اند و ماه مکیوس بر همین نبوده است بلکه
اگر در عدد دست سال ماه مکیوس فرودین و اگر نه اند در عدد دست سال دیگر که بعد از آن بوده است
ماه مکیوس فرودین اردیبهشت را گرفته اند و چون انگاه که در نیم یکب بر یک از باها را دو از ده کا

۳۳

برسید و این در دست هزار و چهار صد و چهل سال بود و از او برسی گفتندی و اول این تاریخ در
زمان چند بوده است و پس از وی منکام جلوس بر باد شاهی بزرگ که این تاریخ را یکبار کردند
بنام آن بادشاه مانگاه که ملکیت میزد و چون شرا دین کسری از ملک برسید اتفاق چنان افتاده بود که نو
بش کسب بانی رسیده بود و در هفت ستور و در اذیان زیادت کرده بودند و چون دولت در عدد دست
شد و در زمان امیر المومنین عثمان بن عفان بنی انداخته و این تاریخ بنام او بانی ماند و پس از آن اتفاق پس
نیسا و در آن قاعده معلوم ماند و از این سبب بعضی هفت ستور را در اذیان بانی می کردند اما این بعضی چنان شد
و اما بعد سال انداخته اند و این شش مادم اسان بر بود و جدول این نهاده است پس بانی این تاریخ از کس
و کسایس خالی است و ما تاریخ محصور که در طبقا مستعمل است مطابق و از این سبب چنان این تاریخ را
بیشتر نگارده اند و میدان این تاریخ روز سه شنبه بوده است و دوم و سوم و اول سال یا دوم
از هفت پس من ساله مانده این تاریخ بر هفت نیست که اگر چ بانی مانده مدخل سال مطلوب روز دو
شنبه بود و اگر چ بانی مانده و این که از هفت بود لا محاله بران بانی دو زیاد کنند و مجموع مدخل سال مطلوب
بود و این که گفتیم دو برابر فرزند از هر آن که گفتیم که بعد از تاریخ روز سه شنبه بوده است پس اول از هفت
دو و در شش نگارنده باشد و اگر مجموع از هفت زیاد شود هفت نیست که بانی مدخل سال مطلوب بود
و چون سالها این تاریخ سیصد و شصت و پنج و در دست و اگر می و از هر سال بعد از طرح ادو اسبوع یکی
مانده لاجم سالها را بر هفت نیست کردن کافی است و چون بر ماه می روز دست پس چون مدخل سال مطلوب
معلوم شود و از هر سال بعد از طرح ادو اسبوع در بانی مانده و این ماه اول ماه مانی روز ششانه مدخل و در مطلوب
سال میز و من معلوم و اگر مدخل روزی خواهد افزود این ماه اول ماه مانی روز ششانه مدخل و در مطلوب
از ماه میز و من از سال میز و من معلوم کرده و چنانکه در تاریخ دوم بر گفته شد و یکبیش و هفت جدول ظاهر
چون سالها مانده را چون بر هفت نیست کنند جامع مانده که از هفت بانی مانده اگر چ مانده هفت را در روز
جدولی اند و این ماه را که مدخل او دو سال میز و من مطلوب است در طول جدول تاریخ در طبقا عدد
مدخل ماه مطلوب بود از سال میز و من و اگر کمتر از هفت بانی مانده بانی عدد که مانده باشد و اما مطلوب
طریق مذکور معلوم دارند و مدخل ماه مطلوب حاصل شود و ششانی خاستیم که مدخل فرودین در سال شصت
و هفتاد و هفت میزد و چون معلوم کنیم سالها مانده را بر هفت نیست کردیم چ بانی مانده این بانی را در
بالا جدول در آوریم در عرض و ماه فرودین را در طول در طبقا عدد و در نیم که است پس مدخل فرود
و در این تاریخ سال را در شش باشد و اگر مدخل اردیبهشت مطلوب بود از این سال در طبقا عدد و در دست
و عدد که گفتیم معلوم شود که مدخل اردیبهشت و در شش است و اگر مدخل در اردیبهشت از این
سال مطلوب بود از دو کوشیده ماه عدد ششایم معلوم شود که در اردیبهشت روز چهارشنبه است و چ

مجموع ایام محصور باشد انگاه آنچه از خارج قسمت باقی مانده باشد بر چهار قسمت کنند اگر چه باقی نماند
 این خارج قسمت را که ایام مکتوبه است از ایام محصور نقصان کنند تا سالها تمامه متقاضی خود را بکس
 بدهد و اگر ازین قسمت چیزی باقی ماند اگر با سال ناقصه کمتر از سه باشد از اعتبار بنهد و اگر سه باشد
 و ایند که سال ناقصه سال کس نباشد و بر سه باشد از ایام محصور باقی مانده سالها و بر قسمت آن ماهها تمامه
 حساب کنند از اول تشرین الاول تا آنکه ممکن بود و عدد هجری بعد از آن که در مقدار است و شیطا
 را اگر از قسمت سه مانده باشد قسمت و نه و آنرا بیست و چشت و پنج کت از مدت یک ماه و روزی نماند و
 را با باشد از ماه ناقصه تا روز مطلق و اگر خواهند اهل روز را در چهار ضرب کنند و این محصور اولی باشد
 و ایام هجری سال شمسی که سیصد و ششت و پنج روز است و در چهار ضرب کنند و یک عدد بر سبیل زیادت کنند
 و این محصور دوم باشد پس محصور دوم باشد پس محصور اول را بر محصور دوم قسمت کنند تا سالها تمامه حاصل
 آید بر متقاضی کس انگاه آنچه از قسمت باقی ماند بر چهار ضرب کنند تا ایام سال ناقصه حاصل آید بعد از آن ما
 چهار ماه حساب کنند و باقی تمام بماند اگر وقت ایام گرفته باشد از ماه هلال و بر مطلق سالها اصل
 روی و در هر صورت مذکور که چندین است **۳۸** و **۳۹** در چهار ضرب کرده حاصل اند چندین **۳۳**
۳۴ و این محصور اول است انگاه سیصد و ششت و پنج روز در چهار ضرب کرده و بجهت بر یک برافزود
 حاصل آمد چندین **۱۴۹۱** و این دوم است محصور اول را بر محصور دوم قسمت کرده خارج آمد چندین
۱۹۱۴ و این عدد سالها تمامه است بر متقاضی کس و از قسمت باقی ماند چندین **۴۴** این را بر چهار
 قسمت کرده خارج آمد عدد و ششت و صد و نشت و چون نوبت کس اول در سال بیست و سه است از ماه
 بر سه از سید مارغ چون چهار بار طرح کنند در ترتیب هر چهار سال دبی فاضل آید و اگر از سالها ناقصه
 باقی ماند کس باید کرد بر این نصف و اگر حاصل است در سال ناقصه مله ارمای باید گرفت و مارم که لازم
 اخر سال خواهد بود جمیع یک روز سه و س ایام عدد و ششت و چهار شود و روز مطلق چنانکه کنیم و در آن
 اذ باشد سنه **خطی** روی در مطلق و اما بجهت مارغ که از نرسنیم که یکی از دو مارغ روی و داری
 معلوم است در روز سرنشیند اذ است سنه **۱۹۱۹** روی و چهاردهم خرداد سنه **خطی** میرود روی
 مبدع مارغ روی درین روز چندین است **۳۹۱۱۳۸** و مبدع مارغ فارسی چندین **۲۴۷۸۱۴**
 مابین مارغ روی و عربی را که چندین است **۴۰۷۰۰** ازط مارغ روی نقصان کرده باقی ماند چندین
۳۸۴۳۳ و این اصل عربی است و اگر مابین مارغ فارسی و عربی را که چندین است **۳۶۲۴** بر مبدع
 فارسی زیادت کنیم همان اصل عربی حاصل آید این را بر سیصد و پنجاه و چهار ضرب کنند تا خارج آید **۱۴۰۷**
 و باقی ماند چندین **۱۶۰** انگاه خارج قسمت را بر سیست کنیم و سه و در یکصد خارج آید و عدد **۲۵۳**
 ماند بجهت و سه در دوازده که عدد ایام مکتوبه است در هر هجری سال هر یک که حاصل شده چندین **۲۵۳**

و از عدد که باقی ماند عدد کس بکسر بر ترتیب مبدع مارغ و شش روز حاصل آید شش را با دوست
 و پنجاه و سه جمع کنیم مجموع دویست و پنجاه و سه شود و این ایام مکتوبه است انگاه یک عدد از خارج قسمت
 بخش که چندین است **۷۰۷** کم کنیم و بجهت آن سیصد و پنجاه و چهار بر باقی از آن قسمت که چندین است
۱۶۲ زیادت کنیم اول چندین مانده **۷۰۴** و دوم چندین شده **۱۴۹** و این ایام محصور است ایام
 مکتوبه را از این نقصان کنیم تا از ایام چندین **۲۵۳** و سالها متقاضی خود عدد کنند از کس انگاه اذ
 ابتدا هجری ازین روزها ماهها تمامه بر یک یک کنیم یکی از ایام و دیگری را بیست و چشت و پنج ماه حاصل شود و روز
 از ده روز باقی ماند پس در هر چند که چهاردهم خرداد سنه **خطی** بر مبدع هجری است و دوازدهم
 اذ است **خطی** روی نوزدهم در حقیقت باشد سیصد و سی و سه و هجری مبدع مطلق و ازین عمل روشن
 میشود که در مطلق مبنی خللی نیست و آنکه علی الاطلاق گفت ارج حاصل بود از دوازده باقی از این نقصان
 باید کرد سالها تمامه حاصل شده چه حاصل در اکثر احوال و روزها باقی بیشتر بود پس چگونه نقصان ممکن بود
 و ضرورت درین صورت آن بود که یک عدد یا بیشتر از خارج قسمت کسین نقصان کنند و یک هجری که
 نقصان کرده باشد سیصد و پنجاه و چهار بر باقی از آن قسمت از آنکه ایام محصور حاصل شده انگاه ایام
 مکتوبه را از ایام محصور نقصان کنند تا سالها تمامه باقی مانده باشد از خارج قسمت کسین سالها تمامه باشد
 ما اعتبار کسین که لازم سالهاست بر ترتیب مبدع مارغ و باید که در آخر علی الحساب کنند که از خارج
 کسین چند عدد نقصان کرده اند تا اگر بجهت آن عدد دبی از قسمت خارج مذکور بر روی دوازده باشد بر یک
 گرفت باشد از ایام که در آخر باقی مانده طرح کنند مثلا اگر خارج قسمت کسین چندین بود **۷۰۷**
 چون این را بر سی قسمت کنیم بیست و سه خارج آید و بیست و یک باقی ماند یک هجری است مگر از ایام تمامه بعد
 چند اذ و ط هشت بگیریم که عدد ایام مکتوبه خواهد بود و بیست و یکسال انگاه بیست و سه در دوازده
 ضرب کنیم و مابین را بهشت از ایام که مجموع را از باقی از قسمت کسین نقصان نتوان کرد یکی از عدد خارج
 قسمت کسین نقصان کنیم و بجهت آن سیصد و پنجاه و چهار بر باقی از آن قسمت زیادت کنیم و هجری مذکور
 را از این مجموع نقصان کنیم ارج باشد ایامی بود که باقی مانده و از آن ایام ماهها تمامه بر یک یک
 اما چون از خارج قسمت کسین یک عدد نقصان کرده ایم که باقی مانده در باقی از قسمت او بر سی قسمت
 و یک بود یک روز بجهت سال بیست و یک کسین گرفته بودیم ازین ایام ازین ایام که در آخر باقی مانده
 یک روز نقصان کنیم و اگر چهار عدد نقصان کرده بودیم ده روز را که بجهت بیست و یک و هجری
 کسین گرفته بودیم نقصان مایس کرد و علی هذا و اما بجهت مارغ فارسی زمین کنیم که یکی از دو مارغ روی
 و عربی معلوم بود در روز سرنشیند دوازدهم اذ است سنه **۱۹۱۹** و مبدع مارغ فارسی در مغان سنه سیصد
 و مبدع مارغ هجری مبدع مارغ روی درین روز چندین است **۳۹۱۱۳۸** و مبدع مارغ عربی از این

چندین **اج** که بواسطه این امر و در هر چند است **العلیه** و ایام هر روز مابین
مار و عی و فارسی چندین **۱۰** که اول و از اصل روی نشان کنی با دوم و بر اصل فارسی و فرا هم بر هر دو
تقدیر اصل عربی حاصل کرده چندین **۱۱** و ما در چون در زمان گذشته از روز منور و ما سید را و عی و فارسی
معلوم کند اکنون ایام سنین و شهر و کعبه و باید کرد و **۱۲** و در جمیع عی و طلب کردیم که از هر
که این عدد را که از او نتواند بود **۱۳** و ما نیز به بعد از این **۱۴** است و ما از او **۱۵** است
ده است و این چنان است **۱۶** و **۱۷** است که از سالها به جمیع شده و شب حاصل اند یکین از بازار
جمیع **۱۸** است و آن **۱۹** است که از اصل عربی که **۲۰** است پس از این **۲۱** است پس از این **۲۲**
اگر انداختیم بانی ما چندین **۲۳** که این **۲۴** و در منوط عربی طلب کردیم که از هر دو **۲۵** است پس از این
مقدار با کثر از این بازار و نهاده باشد و ما به جمیع **۲۶** است و این چنان است از بانی مذکور
پس از سالها به منوط چلی و شب حاصل اند این **۲۷** باشد و شب جمیع که در جمیع سالها نهاده شده و شب
حاصل اند یکین از این بازار نهاده باشد و آن **۲۸** است که از اصل عربی که **۲۹** است پس از این **۳۰** است پس از این
را از کثر نشان کردیم **۳۱** که این **۳۲** و در جدول شهر عربی طلب کردیم که از هر دو **۳۳** است پس از این
او نهاده باشد و این **۳۴** است که از اصل عربی که **۳۵** است پس از این **۳۶** است پس از این **۳۷**
بهشت ماه حاصل شد که این **۳۸** است که از اصل عربی که **۳۹** است پس از این **۴۰** است پس از این **۴۱**
۴۲ است پس از این **۴۳** است که از اصل عربی که **۴۴** است پس از این **۴۵** است پس از این **۴۶** است پس از این
پس از جدول معلوم شد که روز شنبه که چهارم خرداد است **۴۷** و در جدول **۴۸** است و در جدول **۴۹** است
سند **۱۹۱۹** و در روز و مشایق منتهی به و عی و عربی است و سوال مطلوب **۵۰** فصل **۵۱** در تاریخ
جمعیته ما در احدی معتقد را نهاده که **۵۲** است که در تاریخ **۵۳** است که در تاریخ **۵۴** است که در تاریخ **۵۵**
که کشیم از یک سال نهاده بوده و موضع انساب قد اول فروردین که در اول هر ماهی که هر من کنند از ما
همای از تاریخ در ابتدا و موضع بوده و ما در سبب اسکوده **۵۶** که این تاریخ در اصل موافق تاریخ و میان بوده
و در تاریخ و میان این معنی رعایت کرده که مدت زمان سال شمس اصطلاح نزدیک باشد به مدت زمان
مالی معنی حقیقی چه عرض ادا اصطلاح مخالفت حقیقت نیست مطلقا که که عرض است که در زمان سال شمسی
کسری و تاریخ نشود **۵۷** که اصطلاح بکثرت نزدیک باشد و سبب این در چهار سال یک و در زمان **۵۸** است
ما را بر کسری شود که لازم سالها با کما **۵۹** که در شده بوده است تقویم پس چنان که در در هر سلطان جلالت
که اسامی شهر و این مطابق اسامی شهر و تاریخ یزد جردی باشد و اول و اسفند کنند بخلاف و دوم و اسفند هم
حنین عدد ایام این سال این تاریخ موافق عدد ایام سال این تاریخ بود **۶۰** که این زمان سال شمسی حقیقی باشد
چند عی و انساب و اگر حرکت خاص ما موضع هر اثر است در عالم کون و فساد و این معنی در جدول و باز

این

بر منتهی نیست بکثرت بر نشان و این زمان **۶۱** است که تقویم از مرتبه در اوقات بکثرت و بعد از این **۶۲**
سبب است که در این سال که از نشان و از نشان که بعد از این **۶۳** است که در این **۶۴** است که در این **۶۵**
چند **۶۶** است که در این **۶۷** است که در این **۶۸** است که در این **۶۹** است که در این **۷۰** است که در این **۷۱**
عالم منقش را در این **۷۲** است که در این **۷۳** است که در این **۷۴** است که در این **۷۵** است که در این **۷۶**
با انسان پس اول سال این تاریخ که اول فروردین طاری باشد و روزی نهاده شود که در اول این روز انساب
ما در اصل سید بود و آن **۷۷** است که از اصل عربی که **۷۸** است پس از این **۷۹** است پس از این **۸۰** است پس از این **۸۱**
نزدیم از سال هر دو سید و فروردین و فروردین و فروردین و فروردین و فروردین و فروردین و فروردین و فروردین
جردی و آن هر دو روز را که از فروردین و فروردین و فروردین و فروردین و فروردین و فروردین و فروردین و فروردین
این تاریخ را یکسره مکتوبی که گویند و اما ما به این تاریخ بعضی ماه شمسی که در آن مدت قسط انساب
باشد بکثرت ما به یکسره تاریخ و از این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ
قسط او بر ج ثور و در این تاریخ که استند با نهاده مدت قسط انساب باشد و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ
اول سال اول بهار حقیقی است مدت هر ماه به مدت یک فصل حقیقی باشد اما این محبت سموت حقیقی
تمام و کشیدن جدا و این اصطلاح چنان کرده اند که ما به این تاریخ که در عی و فارسی پس از این تاریخ
فروردین بر او اعلی منقول تطبیق باشد و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ
تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ
باشد تا و یکا پس از این معلوم شود **۸۲** که در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ
و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ
یک روز نام حاصل شود **۸۳** است که در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ
در چهار سال چهار سال و این شمس یکا و سبب این تفاوت یکا که بعد از این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ
انفاق افتد **۸۴** است که در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ
است پس از این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ
این تاریخ یک کسری و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ
تاریخ انشال این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ
از کسری که سال **۸۵** است که در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ
و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ
کو که خود نموده است **۸۶** است که در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ
سال کبیسه گرفت باشد و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ و در این تاریخ

و اس ازین اعداد هر چه بسیار باشد است بر نه اصل چهار جا درست الا در آن وقت که یکصد و پنج
سال واقع شود که پنج عدد متفاوت باشد مثلا اگر یکصد و اولی ما یکصد و هفتصد و هشتصد و نه
و در شصت و ده و چهارده و هفده و بیست و دو و شصت و شصت است و اگر یکصد و هفتصد و یکصد و هشتصد و
یعنی از بیست و شش تا یکصد و یک عدد تفاوت است و این تفاوت خاص میان یکصد و هشتصد و هشتصد و
شود پنج بار و آن پنج بار که عدد سالها تا به صد و شصت و سه باشد بعد از آن تا صد و شصت و شصت
و یکصد و هشتصد و هشتصد و یکصد و هشتصد و یکصد و هشتصد و یکصد و هشتصد و یکصد و هشتصد و
روشن شود و چون اعداد ایام یکصد و هشتصد و یکصد و هشتصد و یکصد و هشتصد و یکصد و هشتصد و
است و هم چنین موافق آن یکصد و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و
یعنی ایا سال سیصد و شصت و پنج روز باشد بعد از پنج ادا و اسابع یکصد و شصت و شصت و شصت و شصت و
کسی و پنج شود یعنی سیصد و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و
متوالی که در مقدم آن یکصد و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و
بوده باشند از آنکه در میان باشد مثلا در سال اول ازین تاریخ روز اوید بوده است و در سال
سال دوم سیصد و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و
یکصد و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و
و در تمام صحیح جدول مدخل میسر شود و اسانی و دقت و تفریق و چون تاریخ دیگر معلوم باشد باقی ایا باشد
از ماه خاص تاریخ فارسی مقدم بر تاریخ ملکی بحدین روز ۱۹۴۱۷۳ و تاریخ عربی مقدم است بر
بحدین روز ۱۹۷۷۷ و تاریخ زوی مقدم است بر وحدین روز ۵۷۴۶۷ پس اگر یکی ازین را
تاریخ سال زین فارسی و دیگری روزی معلوم باشد و خواهد که از آن تاریخ معلوم تاریخ ملکی و اگر بجهول
باشد نشانده طریقی آن بود که اصل تاریخ معلوم یعنی روز که از مبدأ آن تاریخ تاریخ مار و مزون گذشته
باشد حاصل کنند طریقی که مذکور است در فصل چهارم و ایا ما بین تاریخ ملکی و تاریخ فارسی معلوم را اصل
نقصان کند تاریخ باقی ماند لا محاله ای بود که از مبدأ تاریخ ملکی مار و مزون گذشته باشد و چون این ایا
معلوم کرد این را با اصل ملکی باید کرد برای ضبط تحفیت با یکی از ایا ما را بر سیصد و شصت و پنج قسم کنند
تاریخ خارج اید سالها باشد ایا ایا ما یکصد و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و
عدد یکصد و ده اعدادی که سیصد و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و
یکصد و ده اعداد و در آن سالها از آن ایا که از قسمت باقی مانده باشد نقصان کرده سالها باشد مثلا
از یکصد و ده اعداد و اگر عدد سالها نامیده در جدول عدد یکصد و ده اعداد باشد و آن چنان بود که
سالها که مزون متوسط بود میان دو عدد متوالی که در جدول نهاده باشد یکی از و کمتر و دیگری از و بیشتر

یا

۷۸
تاریخ بازار عدد کمتر نهاده باشد اگر عدد یکصد و ده اعداد باشد از ایا که از قسمت باقی مانده باشد نقصان کند سالها
ماست تا اعتبار یکصد و ده اعداد حاصل اید و اگر عدد یکصد و ده اعداد باشد از ایا که از قسمت باقی مانده باشد نقصان کند سالها
است که هر چه بیشتر نقصان کند و بجهت هر یک که نقصان کرده باشد سیصد و شصت و پنج برابر باقی افتد
و انگاه عدد یکصد و ده اعداد جمع نقصان کنند انگاه اگر از مبدأ تاریخ فارسی در روز چهارشنبه
و آن ایا که بود از اول سال ناقص تا روز مزون گذشته ازین برسی نیست کند خارج قسمت باقی مانده باشد
و اگر ازین تاریخ مزون گذشته باشد روزها باشد از تاریخ که در روزها باشد از تاریخ که در روزها باشد
اول خرداد ماه قدیم سال شصت و هشتاد و هشت و هشت و هشت و هشت و هشت و هشت و هشت و هشت و هشت و
بود ۲۴۶۵۱ مابین تاریخ که از چندین است ۱۶۳۱۱۷۳ ازین میل نقصان کردیم باقی ماند چندین
۵۲۶۳۸ و این ایا که است از مبدأ تاریخ ملکی که گذشته مار و مزون یعنی اصل ملکی یکصد و شصت و شصت و شصت و
و اگر یکصد و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و
و باقی ماند چندین ۴۳۳ و بیست و بیست و بیست و بیست و بیست و بیست و بیست و بیست و بیست و بیست و بیست و
برقی بخواه و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و
است و بیست و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و
و بیست و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و
باز و بیست و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و
متوسط باقی مانده میان دو عدد یکی کمتر از و آن دو بیست و بیست و بیست و بیست و بیست و بیست و بیست و
و بیست و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و
عدد یکصد و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و
از اول تاریخ با اعتبار یکصد و ده اعداد و بیست و بیست و بیست و بیست و بیست و بیست و بیست و بیست و
کردیم باز و خارج آمد که عدد ماهها تا به است و بیست و سه باقی ماند که در روز است از ماه ناقص که
ماه و در آن است از شهر جلالی پس دانستیم که روز چهارشنبه که اول خرداد ماه قدیم است
خبر از جدول بیست و سه است و سیصد و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و
که از تاریخ ملکی تاریخ دیگر بود و از آن تاریخ فصل این بخش عمل مذکور است چه ایا ایا ما تاریخ ملکی ما
سالها و ماهها با بیست و سه و سیصد و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و
و انگاه از آن تاریخ جدول و معلوم کنند نشان خواستیم که در روز چهارشنبه بیست و سه است و
مذاه حالی سال پر دو بیست و بیست و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و
و هشت بود و سیصد و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت و
و این خطوط اول است

تاریخ

تشری روز شنبه باشد اول نسیس بر مقدار وسط روز و شنبه افتد و این معنی است پس لازم باشد که سال
در آن نسیس بگذرد یا نه یا اول نسیس باشد یا نه و اما در سال عبور کیم اگر اول تشری روز شنبه
باشد اول نسیس بر مقدار وسط روز باشد یا نه کیم چون سی و دو روز پس چهار ماه باشد و سی
ماه ناقصه و از طرح او در اسابع چهار باقی باشد و اول نسیس روز بعد باشد و این معنی است پس لازم
سال را ناقصه گرفتن باشد از نسیس بخشد افتد یا نه کیم تا بعد از این روز شنبه افتد و اعتدال احوال
در میان شنبه گردد و اگر اول تشری در سال عبور روز سه شنبه باشد اول نسیس روز شنبه افتد و از برای اسابع
چهار و یک شنبه باشد نسیس را نقصان و تمام از حال این سال منتقل باشد و اعتدال لازم او بود و اگر اول
سال عبور روز شنبه باشد اول نسیس بر مقدار وسط روز و شنبه افتد و این معنی است پس اول نسیس
در روز شنبه باشد یا نه کیم تا بعد از این سال ناقصه باشد کمال و اعتدال از نسیس منتقل
و اگر اول حال عبور روز شنبه باشد اول نسیس بر مقدار وسط روز چهار شنبه افتد و این معنی است پس اول
نسیس در این سال ناقصه باشد یا نه کیم تا بعد از این سال ناقصه باشد و نقصان با تمام او لازم نیست
بسیب نقصان اعتدال و کمال که سالها عبور را عارض شود و اسامی این سالها ایتان از کمال این احوال
سازگارند بکدام وقت که کیم از این میان این حدیث نمیدانیم و آن است که هر چه بودی و اگر ایتان
و شمر کرده اند از بهر احوال اول سال از روزی که از روزا اسبوع با و بیکه آن عدد و نقصان شماران
ایم است چه در هر روزی ناقصه آنها در آن روز باشد و بیکه ایتان در این مطلب و باقی را حساب
روزی باشد که باقی است و از این جهت ابواب ترجیح گفته است که من است که اینها از ساعات
مستوی را استخوان کند از اینها ساعات شمارد که تمام در آن معتبر باشد و آن ساعات
در اقلیت کند و شمار و عمل بر وجه تعمیم که در مطلب بود عادی باشد لاجرم بعضی کانی برده اند که اینها
ساعات زمان استخوان کند و آن ساعاتی که کات و سطح نیست پس عدد و یک شنبه از نسیس آنها در روز
شنبه باشد یا نسیس آنها یکی باشد پس چون اجتماع کردن در اول تشری و آنرا سیلا دانه سال خود افتد
در نصف آنها روز یکشنبه و این ایدان روز اول سال بودی اگر ملاحظه کنی آن داشتی ممکن حال او است
که در آنست پس واجب باشد که اول سال را با شمر کنند و روز شنبه که باقی است و این با خبر ابلغت
ایشان و دیگران کیم عدد روز و شنبه از نسیس آنها باشد یا نسیس آنها دو شنبه و مجموع دوروز
باشد نقصان او را مالکات حاصل است و نقصی بود که آنکه عدد شنبه از نسیس آنها باشد شنبه باشد
با نسیس آنها سه شنبه پس اگر در نصف آنها روز شنبه اجتماع شود و باقی بود روز شنبه اول سال باشد
چون چهار شنبه آنکه عدد چهار شنبه از نسیس آنها سه شنبه باشد یا نسیس آنها چهار شنبه و بطریق چهار
این را از حساب بخشید بگذرد اول سال چهار شنبه باشد پس اگر در نصف آنها سه شنبه اجتماع شود

و این

واقع اید اول سال روز شنبه باشد و حد بخشید از نصف آنها سه شنبه بوده باشد یا نصف آنها شنبه بود
چون از نصف آنها بخشید یا نصف آنها شنبه باشد و اول سال روز چهار شنبه باشد پس اگر ملاحظه سال
در نصف آنها بخشید و این اید اول سال روز شنبه باشد بطریق چهار و این نسیس مطرعه است و در صورتی
که اول سال روز شنبه باشد در سال بیست و یک ماهی عبور کند و حد روز و شنبه در این صورت مقدم بگذرد
نصف آنها بعد ساعت چهارم و نه و یک حلقه و در صورتی که اول سال روز شنبه باشد در سال
علی الاطلاق حد هر هفت روز و شنبه باشد در نصف آنها بخشید ساعت و یک شنبه و هشتاد
و شش حلقه باشد پس این بعد از این بیان کنیم و بعد از این بیان شد که اید از سالها عبور کند و آنکه
حساب در این بحث و در دیگر است که کیم اگر در هر سال عبور روز و شنبه باشد و نسیس یک که در آن حد
که موجب این بود سبب استقامت سیلا در آن حد نصف آنها را بنسبت است و چون سیلا و میان بر نسیس
انتهای شنبه بود و در هر یک سیلا سال بیست و یک ماهی عبور کند و این باقی سال عبور و شنبه آنکه
سیلا در هر یک سیلا و در هر یک سیلا ساعت ۷۹۶۳۰ چنانچه در سیلا و عبور یا در یک کیم ممکن است
از سیلا سال انداخته و این است از اسبوع پس نماید که کیم میان آنکه کیم ایام و کیم سال عبور را بر سیلا
انعام و میان آنکه از ایام او را اسابع را هفت هفت نقصان کنیم و این کیم از هفت باشد و آنرا فصله عبور
خوانیم و این از ایام او را سیلا و در هر یک سیلا است بر سیلا و سال عبور از برای سیلا و این
سیلا و عبور که نصف آنها سبب است از برای سیلا و سال عبور که شنبه باشد یا نسیس و در هر یک سیلا از ساعت
چهارم از روز جمعه و این حد این سیلا و باشد پس اول سال ایتان روز شنبه باشد حد شنبه از نصف آنها
بخشید است یا نصف آنها شنبه و چون اول سال عبور روز و شنبه باشد و آخرش روز جمعه پس ایام این
سال **سبع** بود و سال ناقصه باشد و همچنین هر سال عبور که اول او دو شنبه باشد اول سال ایتان شنبه
و عبور ناقصه باشد یا آنکه که مدخل یکی ازین دو سال از روزی که از روزا اسبوع عبور کند و کیم
سال ایتان در هر یک سیلا و آن نصف چهارم است که از ساعت چهارم از روز جمعه یا نصف این
سبب که میان سیلا سال ایتان است که از نصف آنها سبب است یا نصف آنها ایتان که میان سیلا و سال عبور
پس چون در هر یک که حد جدول سال ایتان معلوم کنیم فعله عبور و از نسیس آنها سبب بر سیلا و نقصان
کیم یا شنبه شنبه چهار عدد و در یک حلقه از ساعت نیم از روز یکشنبه و این صورتی فصلی مشکل باشد که
سیلا در سال عبور که مدخل آن دو باشد یا در هر یک صورتی از نسیس سیلا سال ایتان در نصف آنها سبب
با نسیس نصف آنها در این حد نسیس است پس اول سال ایتان شنبه باشد و چون اول عبور ایتان باشد و حد
عبور ایتان عبور را باشد پس هر عبور که اول آن دو شنبه باشد ناقصه باشد یا آنکه که سیلا و در فصلی که
عبور بعد از آن ماه باشد آنکه در هر یک کیم که اول سال عبور و در سه شنبه است و اول حدی که در جبهه است

۸۵
با بقای سلا و در آن حد بنشیند و در شنبه است پس چون فصل عبور را برین حد زیاد است منتهی
شود با فاصله هشتاد و نه خلیق از ساعت چهارم از روز یکشنبه و این حد در شنبه است چه در دوشنبه
از نصف النهار است یا نصف النهار از شنبه پس اول سال آینده روز دوشنبه باشد و چون اول سال
عبور روز سه شنبه بوده است فرض و آخرش روز یکشنبه است پس ایام او **شنبه** باشد و اعتدال ایام
او بود و هر برین سن باشد تا آنکه که مدخل کی ازین روز و سال بر روزی دیگر که کند تا آنکه مدخل آن دیگر برقرار
خود باشد لیکن عبور خود بر روز یکشنبه است در حال سلا و از نصف النهار از دوشنبه است یا نصف النهار از شنبه
که اول حد بنشیند خواهد بود و حال سلا در سبط اندوه از ساعت چهارم یکشنبه نصف النهار از دوشنبه
تا یکم عبور کند از سبط به سبط و سبط آینده نیز از خود باشد تا آنکه که سال عبور **شنبه** باشد
باشد و این ایام حال جایز نیست پس ممکن بود که عبور از سبط به سبط به سبط محو کند و سبط آینده از دوشنبه
بنشیند شنبه مگر آنکه به باشد پس واجب باشد که با نصف و اعتدال و نه خلیق را از ساعت چهارم از روز
حد بخوبی سبط در آنکه که سال عبور مذکور است و این موضع نام تمام نصف النهار دوشنبه باشد با هم
چنانکه عبور تا قدر که دو و نوزده مدخل سبط مذکور بماند بود فصل عبور را بر نصف النهار و شنبه یا
در کند و از ساعت عبور اول سال عبور است اول معلوم شد که آنکه فرض کنیم که اول سال عبور
چون شنبه است و اول حد که موجب نیست بر وقت سلا و است در نصف النهار سه شنبه پس چون فصل
عبور را برین حد زیاد است منتهی شود بخلاف **۸۹۱** از ساعت چهارم از روز دوشنبه و این حد
محو سال آینده سبط است از دوشنبه باشد چنانکه سبط آن معلوم شد و چون اول عبور
بنشیند باشد و آخرش دوشنبه پس ایام **شنبه** باشد و اعتدال نیز او بود و حال هر برین سن جایز نیست
که بود تا آنکه که چون فصل عبور سلا و از دوشنبه که در نصف النهار سه شنبه منتهی است اول
سال آینده بنشیند بر روزی عبور تا مدتی سبط آنکه که در نصف النهار و آخرش چهارشنبه بود و این حد
چنان که پیش ازین گفته ایم آن سبط که فصل عبور از نصف النهار سه شنبه بر سبط منتهی نقصان
کنند و از چندین خلیق باشد **۸۹۱** از ساعت نیم از روز چهارشنبه لیکن در سال که مالی سبط آینده است
فصل که در یک فصل سبط آینده یعنی ایامی باشد بعد از طرح و در اسباب از مدتی و از
اجتماع و سلا و آن چهار روز و هشت ساعت و چندین **۸۷۶** حلیق است بر نصف النهار و شنبه
زیاد کند منتهی شود و چندین **۸۷۶** از ساعت نیم از شنبه که شنبه و این حد و شنبه است پس ایام
سال که مالی سبط آینده است روز دوشنبه باشد و چون اول سبط آینده بنشیند باشد و آخرش یکشنبه
پس این سبط معتدل باشد و ایام او **شنبه** و این هر چند جایز است لیکن سلا در سبط آنکه که سلا
نصف النهار سه شنبه ترسیده باشد اول سبط سه شنبه باشد و سلا تا آنکه که چنان برقرار خواهد بود

۸۶
حد و شنبه باشد و سلا پس از آنکه که اول سبط سه شنبه باشد و آخرش یکشنبه و ایام سال سبط دا
شنبه باشد و پنج کلام جایز نیست پس اول سال که مالی سبط است شنبه باشد و در شنبه باشد تا آنکه که
سبط سه شنبه بود یک آنکه که سال مالی از شنبه به شنبه محو خواهد کرد و آن آنکه بود که سلا و این
نصف النهار شنبه و آخرش ایام یک سبط از شنبه به شنبه منتهی نقصان شد که بعد از فصل سبط
و سبط عبور را که چندین است **۸۷۶** ایام و ساعت **۸۷۶** خلیق بر سبط منتهی از نصف النهار
سبط نقصان کند یا منتهی شود حد **۸۹۱** حلیق از ساعت چهارم از شنبه چهارشنبه و این موضع فصل
بیشتر که باشد میان کمال عبور از نقصان تمام که فصل عبور را برین موضع زیاد کند منتهی شود
۸۷۶ از ساعت نیم از سبط سه شنبه و چون این در خلاف قیاس حد بنشیند دارند تا مدخل سال
سبط آینده بنشیند باشد پس اول عبور بنشیند بوده باشد و آخرش چهارشنبه و ایام او **شنبه** پس عبور
ما بود و بعضی ازین موضع اول عبور به شنبه باشد اما آخرش دوشنبه باشد چنانکه گفته ایم هر عبور
تا قدر باشد چون فصل سبط بر شنبه عبور سلا و در بر فصل شنبه است زیاد کند منتهی شود و شنبه
النهار شنبه که حد دوشنبه که است پس اول سبط که سلا و در بر شنبه عبور مذکور و این حد بنشیند باشد و
آخرش یکشنبه پس آن سبط معتدل باشد و ایام او اول سبط که سلا و در بر شنبه عبور مذکور
باشد شنبه بود و آخرش چهارشنبه پس آن سبط معتدل باشد و ایام او **شنبه** تا اول سبط که سلا و در
بیش از شنبه عبور مذکور باشد شنبه بود و آخرش چهارشنبه پس آن سبط نیز معتدل باشد و از ساعت
عبور از شنبه سبط در صورت دوم هم معلوم شد که آنکه فرض کنیم که اول سال عبور و شنبه و اول حد
که از شنبه این کلام باشد بر وقت سلا و در آن حد نصف النهار چیم است پس سلا و سال سبط
آینده چنانکه در دوشنبه بنشیند اما بعد که فصل عبور در آن منتهی شود و از آن چندین بود **۸۹۱**
از ساعت چهارم از روز چهارشنبه و این حد بنشیند است که مدخل سال سبط آینده خواهد بود و چون
اول عبور بنشیند باشد و آخرش چهارشنبه پس عبور تا قدر باشد و بعضی هر عبور در مدخل آن شنبه باشد
تا قدر بود تا آنکه که سلا و عبور فرضی در سبط چون فصل عبور بر آن موضع زیاد کند نصف النهار
چیم منتهی شود چنانکه که مدخل سال سبط آینده سبط باشد و مدخل عبور ترسیده بود بر قرار خود
پس آخر عبور چهارشنبه و ایام او **شنبه** پس آن موضع فصل شنبه که باشد میان دو کشتیف نقصان و تمام سال
عبور و تا تعداد نقصان فصل عبور باشد از نصف النهار چیم بر سبط منتهی پس آن موضع حد
باشد **۸۹۱** از ساعت نیم از روز چهارشنبه و اما در سال سبط که بریم اگر آن سال سبط دوشنبه
باشد اول حدی که موجب این باشد باقی سلا و در آن نصف النهار شنبه بود و چون فصل سال
سبط را برین حد زیاد کند حد **۸۷۶** از ساعت نیم از شنبه بنشیند منتهی شود پس اول این

سال دوشنبه بوده باشد و اخراج چهارشنبه و ایام **سیخ** و نواقص باشد و اول سال آینده بخند باشد
و هم برین شق باشد اما نگاه که مدخل یکی ازین دو سال از روزی بر روزی دیگر بخور کند یکی اندک بخور نشد
و یکمرتبه به حال میلاد از ساعت سیم شب بخند است نصف النهار بخند نصف النهار دوشنبه و نیم
موضع بخور مان بود که نواقص سبط را از نصف النهار بخند بطریق قهقری نقصان کنند تا شش شنبه بخند
۲۰۴ از ساعت دوم از شب بخند و چون میلاد سبط برین موضع اتفاق افتد اول سبط برتر از خود
در شنبه باشد اما اندک باشد و آخر سبط او بدین سبط **سیخ** بود و نواقص باشد و هم برین شق باشد
اما نگاه که مدخل یکی از دو بخور کند بر روزی دیگر از ساعت اول مدخل آن دیگر برتر از خود باشد لیکن سبط بخند
و یکمرتبه بخور به غایت بحال میلاد از ساعت دوم شب بخند است نصف النهار دوشنبه و این از
دو شب از دو سبط است و حال میلاد آینده از نصف النهار بخند و این دو شب از دو سبط است و چون میلاد
بر نصف النهار بخند و این شق شود اول سبط سبط باشد و آخرش او بدین سبط سبط بخند کرد بعد از آن
ماند بود و سبط نصف النهار این فصل مشترک باشد میان کول سال سبط از عام با عدال سبط
موضع باالی بود و نگاه فصل مشترک بخش از نصف النهار این باشد و ساعت و بخند **۹۱** حین
چنانکه پیش ذکر کردیم و همچنین سبط اول او سبط بود و عدال لازم او بود اما نگاه که میلاد نالی سبط
بر نصف النهار بخند و این شق شود سبط بر بخند **۲۰۴** از ساعت دوم از شب بخند و نگاه که مدخل نالی سبط
دوشنبه باشد و این بر قیاس است و مدخل سبط بخند باشد و این بر خلاف قیاس است و سبط دیگر
دیم و چون اول سبط بخند باشد و آخرش بخند سبط هم بخان معتدل باشد و هم چنانکه مدخل نالی سبط
بدو روز بیشتر او دیم باشد و روز دیگر لازم نیاید پس در مدتی که مدخل سبط سبط بخند و بخند و مدخل نالی
او شنبه است سال سبط معتدل است اما نگاه که مدخل یکی از دو معتبر شق با نالی دیگر لیکن سال نالی
بخور بر دیگر نیست به حال میلاد از نصف النهار بخند است نصف النهار این و مجموع دوشنبه از
مشتی نیست و حال سال سبط بان بود که فصل مشترک سبط را از نصف النهار این بخند بطریق قهقری نقصان کنند
تا شش شنبه بخند **۲۰۴** از شب بخند پس چون میلاد سبط برین موضع و مدخل نالی سبط
بر نصف النهار این شق شود و این از حد سبط بود پس اول سبط هم چنان بخند باشد
اما نگاه که میلاد نالی او به شنبه بخور کند بود پس سبط از عدال عام کول کند به ایام او **سیخ** کرد
و اما اگر مدخل سبط بخند باشد اول حدی که معتقنی آن باشد اتفاق میلاد او در آن حد نصف النهار بخند
باشد چون فصل مشترک سبط را برین حد یادش کنند منتی شود بخند **۸۷۶** از ساعت سیم از شب بخند
و این حد سبط است پس اول سال نالی سبط است سبط باشد و آخر سبط دوشنبه و اولش سبط
بوده پس سبط با قاصد باشد و ایام او **سیخ** بود و هم برین شق باشد اما نگاه که مدخل یکی از اینها معتقنی

کند

کود با شاق دیگر لیکن نالی سبط بخور نزد یکمرتبه به حال میلاد سبط از نصف النهار بخند است با نصف
النهار شنبه و این حد و شب از دو سبط است و حال میلاد نالی سبط اگر هم سبط باشد از بخند **۷۹**
۸ ساعت نیم شنبه سبط بخند **۲۰۴** از ساعت دوم از شب بخند و هم ازین شب بخند پس در صورت دوم
دیکر که در ایام این شق ساعت و بخند **۲۰۴** حین باشد و اگر بعد از آن باشد از بخند باشد **۸۷۶** از ساعت
سیم سبط از نصف النهار بخند و این از حد سبط بود و این از حد سبط بود و این از حد سبط بود
پس یکی از دو موضع بر مدخل او از شب بخند بخند بخند پس از سبط بخند باشد از آن او شنبه بود
پس سبط باشد و ایام او **سیخ** پس نظر بر یکی از دو موضع بخور که اینها بحال میلاد نالی سبط اند بر بخند
اگر سبط باشد و بر تدریج بود باشد فصل مشترک بود میان کول سال سبط از نصف النهار عام و اولیاد و این
بعد از آن فصل مشترک سبط را برین طریق قهقری نقصان کنند تا شش شنبه بخند **۲۰۴** از ساعت دوم از شب بخند
۲۰۴ از ساعت اول از شب بخند پس چون در این بران تدریج است که نالی سبط هم سبط باشد تا
فصل مشترک سبط را از نصف النهار بخند نقصان کنند برین طریق قهقری نقصان کنند **۲۰۴** از ساعت دوم از شب
بعد منتی کرد و این بران تدریج بود که نالی سبط بخند بود پس یکی از سبط بخند نالی سبط را
اگر سبط باشد و اگر سبط بود چه بر نصف النهار بخند و نالی سبط بخند هم فصل مشترک حاصل بود و بعد از تدریج
طلب این احوال می گویم چون هر چه که مدخل میلاد سبط از سال از سال دیگری معلوم کنیم اول باید دانست که بود
چنانچه در این حد ساعت و در هر چه که در این حد ساعت و در هر چه که در این حد ساعت و در هر چه که در این حد ساعت
است این است و همچنین در اعتقاد چنان باشد که خلق آدم خود در این حد ساعت بوده است که میلاد نالی سال
این است و همچنین این که بخند خلق آدم و عام در این حد ساعت بوده است و سبط بخند که بعد از سال عام
و بعد از این ایشا است و میان میلاد بخند که معتقد است برین شق اولی که بعد از این ایشا است
بوده و هزار و چهارصد و چهل و شش سال تا به است و چون درین سبط را کار بر گیریم تا مالک نوزده
صفت کند حد و چنانچه و یکم خود زمان حاصل بدو سال تا به نالی ماند از یکم و نالی ماند از یکم و نالی ماند از یکم
و ازین نالی شش سبط باشد و بعد برین نالی هر چه در نالی را چون منتی شود که او را ایام است منتی
کند **۲۰۴** بعد از سبط **۲۰۴** حین باقی ماند و از بر سالی سبط بخند که ایام **۲۰۴** ساعت **۷۶**
حین باقی ماند از بر سالی بخور **۲۰۴** ایام **۲۰۴** ساعت **۲۰۴** حین باقی ماند از بر سالی بخور
را جمع کنند و از دو ساعت روز بعد برانید تا یکم از روز چهارم ساعت بر میلاد زیادش کند با رعایت
ایشان مبدأ از اول بخند باشد بعد از طرح او را سابع منتی شود بخند **۲۰۴** از ساعت هفتم
از شب بخند و این مدخل میلاد بخند است که معتقد در این ایشا است که بوده است و چون برین منتی
فصل مشترک سبط را برین طریق قهقری نقصان کنند تا شش شنبه بخند **۲۰۴** حین از شب بخند

سبط بخند
۳۴۸
نوزدهم
۱۸۰
سبط

[illegible]

نیکه و کثیر این که اکثرا هم از صور روح و دوازده خانه است و نامها را با علامات آنست که بر نمره باشد
چون انساب یکی از این منازل و صد و شصت آن منزل در بحث شعاع انساب بحث کرده و هم چنین در منزل
و در بحث شعاع انساب یکبار از دوزخ و جبرئیل و در آن منزل بحث کرده و آن منزل بود حال نمره
آن بود که از خانه که میفرستد دیگر نفل که پس از آن منزل که پیش از منزل او بوده باشد ظاهر کرد و لیکن آنسان
آن منزل را که انساب از دوزخ اشتغال که طالع خوانند و باز در آن منزل را ساقط یعنی در وقت شرب
و ساقط را رقیب که بنده طالع یا بر رقیب میگیرند و با طالع طالع بر اوید و ضرر و و مدت بودن انساب
در منزل سیزده روز بود و در منزل محاکم چهارده روز که در آن منزل که پیش از منزل او بوده در وقت شرب
عرب کند و شصت و چهار روز حامل بدو از دوزخ انساب که و در آن زمان پس از آن روز در آن زمان
از باد که در دوزخ منتقل شده است و در وقت شرب در آن زمان که در وقت شرب که در وقت شرب
در آن زمان که در دوزخ منتقل شده است و در وقت شرب که در وقت شرب که در وقت شرب
باشد با و این طریقی که اول منازل است و چون آنرا شرب در وقت شرب که در وقت شرب
که انساب را در دوزخ منتقل شده است و در وقت شرب که در وقت شرب که در وقت شرب
طالع منازل و مستوفی که با طالع که در آن زمان که در آن زمان که در آن زمان
و دیگر استقلیل باب و در وقت شرب که در وقت شرب که در وقت شرب
آب پس از آنکه در وقت شرب که در وقت شرب که در وقت شرب
و این است خاص اما این عدول کرده و آنکه از طالع و آنرا با طالع و آنکه از طالع و آنرا با طالع
طالع زمان اعداد و سبب این است که اول در طالع و آنرا با طالع و آنکه از طالع و آنرا با طالع
در حواصص است که این منازل از دوزخ شمالی طالع که در آن زمان که در آن زمان
بسیار بود و آنکه در وقت شرب که در وقت شرب که در وقت شرب
و اینها در مسکنه شرب در وقت شرب که در وقت شرب که در وقت شرب
ایشان آنست که در آن زمان که در آن زمان که در آن زمان
و چون میان زمان در طالع و آنرا با طالع و آنکه از طالع و آنرا با طالع
که در طالع و آنکه از طالع و آنکه از طالع و آنکه از طالع و آنکه از طالع
ایشان نیست که در وقت شرب که در وقت شرب که در وقت شرب
احتمال در وقت شرب که در وقت شرب که در وقت شرب
با طالع و آنکه از طالع و آنکه از طالع و آنکه از طالع و آنکه از طالع

46.

اگر در متشخص کرد اند اندو خارج مرکز و مثل مثل باشد که مرکز او مرکز عالم و در قطب او در محاذ است و
 قطب فلک البروج باشد و همچنین منطقه این دو سطح سطح منطقه این باشد و خارج مرکز انساب در غن این فلک
 باشد بر وجهی که بعد از فهمیم اتصال او از مثل و مستطانی ماند بر آن منطقه که گفته ایم و انساب بر وجهی که نسبت این دو
 فلک و حرکت لا فهم بود و حرکت اول حرکت فلک مثل باشد بر توالی بروج بعد حرکت ثوابت و این
 متاخران یافته اند و حرکت دوم نام نهاده و حرکت دوم حرکت خارج مرکز بود هم بر توالی بروج هر روز نگاه
 و نه دقیقه و هفت ثانیه و بیست ثانیه مترا بعد از متناهی حرکت بروج از و این را وسط انساب و حرکت
 مرکز بروج باشد و لا محاله نسبت با مرکز خود متساوی باشد چنانکه حرکت اول و نسبت با مرکز خود متساوی بود
 و هر چه با غایب در غن این فلک باشد چون کلین در انکشتن و منطقه این فلک در سطح منطقه مثل است
 لیکن در منطقه قاع این فلک با فلک مثل که بعد از او که مرکز او مرکز عالم و میان مرکز خارج انساب یک سطح
 و این سبب حرکت مثل را حرکت اوج خوانند و بعد میان مرکز عالم و میان مرکز خارج انساب یک سطح
 تا خزان و در درجه دج و ثقیب است قریبا احوالی که نصف قطر خارج مرکز است باشد و اما قریبا سبب آنکه
 از وی نیز سبب حرکتی بر اساسی که در اندو از مرکز انساب بروج و ان سرعت و بطور در یک مرکز معین
 نیستند اما با در جغایع است و استسا لا بعد از زمین ناید و انصافی باشد و هم چنین در درجه دج و ثقیب
 اما قریبا و هرگاه که بعد از ان ناید است بطی نیست و چون بعد که است سبب مرکز حرکت او در ان نیست
 که محاذی فلک البروج باشد که با این بر غن فلک البروج است و گاه از دو در می شود در شمال یا در جنوب
 لیکن بر وجهی که بعد از ان است و بیست از آنکه در تمام کله ناعرض اولی رسد پس فلک او را متحرک گرداند
 نه بجهار فلک اول فلک مثل که بعد از فلک او محیط باشد در مرکز و قطبین با فلک البروج متحد لیکن حرکت
 او برخلاف توالی باشد هر روز بعد از مثل حرکت عرض بر حرکت طول و ان در دقیقه و کسری است و ان را
 هر روز خزانند و فلک دوم فلک است محاذی فلک اول مرکز او مرکز ان فلک البروج متحد لیکن حرکت برخلاف
 توالی و منطقه او متاخری منطقه فلک البروج است بر دو منطقه که از ان از هر طرف و عندین گویند ان عقده
 که چون از ان بگذرد در شمال فلک البروج شود در این باشد عقده دیگر که چون از ان بگذرد در جنوب و در
 رود و ثقیب باشد و این دو ناحیه سبب حرکت فلک اول متشکل می شود برخلاف توالی بقدر ان حرکت
 و این سبب عرض قریبا معنی اول را در مدشن از ان حرکت او در طول عام شود و این فلک و ان فلک
 این قریبا نهند و مقدار حرکت او با زده درجه و نه دقیقه است و در هر روز و فلک سیم فلک است خارج
 مرکز در غن فلک دوم بر شمال خارج مرکز انساب در غن مثل او لا محاله و منطقه اوج و جبهی او
 حرکت فلک دوم محاذی شود برخلاف توالی مقدار حرکت و مقدار حرکت این فلک هر روز و ثقیب
 و چهار درجه و بیست و سه دقیقه باشد بر توالی و منطقه این حرکت در سطح منطقه مایل بود و فلک
 منطقه

میان اندر

تعلیم

چهارم فلک تدویر باشد در غن فلک سیم بر شمال جرم انساب در غن خارج مرکز او و مرکز تدویر باشد و حرکت
 فلک سیم متحرک باشد لا محاله و این سبب حرکت فلک سیم مرکز انساب در غن خارج مرکز او و مرکز تدویر باشد و حرکت
 او که بر خلاف توالی باشد و مرکز تدویر باشد و ان سیزده درجه و بارزده دقیقه و ثقیب و بعد میان مرکز عالم و میان
 مرکز خارج قمره درجه و ثقیب است با جوا که نصف قطر فلک مایل باشد باشد و در غن
 فلک مرکز مایل باشد چون کلین در انکشتن و تدویر در غن خود متحرک است بر وجهی که نسبت این دو
 بروجی چون که در نصف اعلی برخلاف توالی نماید منطقه او هم در سطح منطقه مایل است و حرکت او در روز
 سیزده درجه و چهار دقیقه قریبا و این حرکت خاص قمره حرکت اختلاف بر گویند و این حرکات نسبت با مرکز
 خود لا محاله متساوی باشد پس هر دو اواسط که بند با این سن که مختلف می شوند و اما با یک نبج باشد و چند
 وسط قریب مثل حرکت خارج مرکز بر وجهی که حرکت محاذی مایل با سن که مختلف بود و این مرکز ان در مرکز
 خارج است اما حرکت خارج مرکز قریب مرکز حرکت مرکز خود متساوی نیست بلکه با انساب یک سطح است و این
 از جهت انکه ان است که بر اعلی این صفاست و او را دست پس متساوی حرکات معین نیست بلکه با سن که
 متحرک است و اما مرکز یک شی که باقی را سبب یکی از این سرعت و بطور در جهت و ان است و ان است
 احساس کرد و متاخر این اختلافات سبب از ان فلک البروج مختلف باشد و مرکز ان را هم این را در سطح
 فلک البروج یافتند علی گاهی در شمال باشد و گاهی در جنوب و گاهی در غن و گاهی در شمال و ان را در سطح
 استقامت شارن انساب باشد و در وسط زمان و ربع مایل و بعد از ان زمان حرکت باشد و این اوان مرکز
 و سلسله در ان باشد که در وسط زمان استقامت و در وسط زمان ربع شارن باشد اما با ان و بعد
 از ان و اما شارن باشد با مغرب اما عطار و بعد از بیست و هفت درجه قریبا و اما در هر مقدار
 جبل و جنت درجه قریبا و متاخر از ان زمان استقامت شارن بود و بعد از ان ربع و در متاخر
 و وسط ربع یکس و در عطار و بعد از ربع او در متاخر بعد از ان زمان استقامت شارن بود و بعد از ان ربع و در متاخر
 متشخص گردانیدند و هر یکی از ان فلک که یک جبهه باقی را در فلک انساب عطار و ان فلک مثل باشد
 چون مثل انساب و حرکت او بر توالی باشد بعد حرکت ثوابت و فلک دوم فلک مایل باشد خارج مرکز در غن این مثل
 و منطقه او مایل باشد از منطقه مثل بعد از عرض عطار و چنانکه بعد از ان بنفصل معلوم شود و دو منطقه
 پس این فلک فلک اول که ان را اوج حقیقین مد بر گویند حرکت فلک اول متشکل می شود و هم چنین در منطقه
 ناحیه منطقه مایل با سطح منطقه مثل که در ان مرکز ان فلک و مرکز فلک اول این مثل که با اوج و جبهی که در
 توالی هر روز تدویر وسط انساب بر وجهی که نسبت بود و فلک سیم خارج مرکز ان فلک و مرکز تدویر
 فلک دوم جبهی ان که نصف قطر مایل عطار و ثقیب بود و فلک سیم خارج مرکز ان فلک و مرکز تدویر
 دوم جبهی ان که فلک دوم در غن فلک اول بود و مرکز ان بر خط مذکور بالا مرکز فلک دوم باشد و درجه و

اوج فلک
میان فلک

اولا حمار و دوشنه فاس این فلک که اوج و محیط باشد حرکت فلک دوم منطبق شود و این سبب فلک دوم را
فلک مدبر نام نمایند و حرکت این فلک هر روز بر قدر نصف وسط افتاب باشد بر توان و منطقه این در وسط منطقه
دوم باشد حیث فلک چهارم فلک تدویر باشد بر مثال تدویر در زمین خارج مرکز و این سبب خارج
مرکز دوم را حاصل نام کنند و مرکز تدویر لا محاله بقدر حرکت حاصل شود بود بر توان و بقدر حرکت
مدبر بر خلاف توانی پس مرکز تدویر را تدویر وسط افتاب بر توانی فاضل آید و از این وسط خطی از خود خارج
و فلک تدویر را نیز در زمین خود حرکتی بود که هر مدار را با حرکت مرکز بود و از حرکت حاصی هر مدار
در حرکت اختلاف بود خوانند و مقدار آن محیط تدویر هر روز درجه و شش دقیقه باشد و منطقه او
منطبق باشد با منطقه مابین آن که متصل آن معلوم شود و اما افلاک که کوبک چنانکه بانی اول فلک منطبق باشد
هم چون منطبق مدار برین مدار حرکت و فیران و دوم فلک خارج مرکز در زمین منطبق باشد و بود و منطقه اوج
و محیط و حرکت این فلک درجه و چهار و تدویر بر قدر وسط افتاب بود و در محل و احوال و دو دقیقه تقریبا
و بیشتر و از هر دو پنج دقیقه و اوج را بر قدر و شش و منطقه این حرکت مایل بود از منطقه
منطبق تدویر و من این کوبک چنانکه بعد از این منطبق کرد و فلک هم فلک تدویر باشد در زمین خارج مرکز و این
سبب خارج مرکز را حاصل گویند و مرکز این فلک لا محاله بقدر حرکت حاصل شود بود و بانی سبب حرکت حاصل
را حرکت مرکز گویند و هم این کوبک را حرکتی لازم آید سبب حرکت تدویر در زمین خود که از مرکز تدویر
خارج و حرکت اختلاف آن کوبک گویند و مقدار آن از محیط تدویر و اما از هر دو سی و هفت
و نیم باشد و اما مدار را بقدر فصل وسط افتاب بود بر حرکت مرکز ایشان پس فصل و اما و هفت
و نیم و کسری باشد و منتهی را خط و چهار و نیم و اوج را بیست و هفت دقیقه و بانی سبب لازم
که از کوبک این کوبک و یا با در دو و تدویر شان باشد افتاب و در محیط تدویر مایل و سبب تدویر
و بر این کوبک حیث در وسط منطقه حاصل ایشان بود چنان که بعد از این معروض شود و چون معلوم است
که در فلکات اگر حرکت مرکز بر محیط مدار خود سبب باشد آن حرکت نسبت با مرکز مدار منطبق بود
پس حرکت منطبق با مرکز تدویر باشد که می شود است حرکت اوج و بعد از آن از اول مایل سبب
با مرکز عالم منطبق باشد و هم چنین حرکت خارج مرکز ایشان با بیست و هفت دقیقه با مرکز تدویر منطبق
بودی اما در این حقیقت نیست بلکه منطبق حرکت خارج مرکز نسبت با مرکز عالم است چنانکه
کنتیم و در خط منتهی باشد نسبت با خط است که از مرکز مدول المسیر گویند و آن نقطه و مدار
بر منتهی مابین مرکز تدویر و مرکز عالم است از آن خط که اوج و محیط تدویر بگذرد و در غیر مدار
بالا مرکز خارج است بر مبدی مساوی آنکه میان مرکز خارج آن کوبک و مرکز عالم بود و آن مرکز را
نزدیکت مابین مرکز زمین در افتاب و در محل را در درجه و بیست و پنج دقیقه است تقریبا و بیشتر

را

را و دو و پنج و جمل پنج و نیم و اوج درجه و شش و اوج درجه و شش فلک اول کوبک داشت که برین
پس اگر مرکز عالم با مرکز مدول المسیر درین مدار کوبک منطبق باشد و در مدار و در درجه باشد
چه از مرکز مدبر با مرکز عالم منطبق درجه است و حرکت خارج مرکز اگر منطبق است اما در افتاب سبب
با مرکز خود و اما در زمین نسبت با مرکز خود عالم و اما در خط منتهی نسبت با مرکز مدول المسیر چه در حرکت
مرکز کوبک مدبر مرکز کوبک با حرکت مرکز است چنانکه در افتاب با مرکز تدویر آن کوبک چنانکه در مایل
میلاد باشد و بعد از این حرکت در مرکز کوبی از نقطه اوج آن کوبک باشد و اگر سید این حرکت اول مایل که از
وسط آن کوبک گویند و بود که وسط افلاک کوبک بر مرکز کوبک منطبق شود و بانی سبب حرکت خاصه تدویر
را و حرکت اوج را که هر یک نسبت با مرکز خود منطبق است و وسط گویند و این زمین منطبق است که حرکت
از مدار کوبک حاصل کوبک با افتاب است و سبب وسط مدار که در فصل حرکت حاصل است بر توانی بر حرکت
بر خلاف توانی از اختلاف خالی نیست نیاید چه در حرکت مرکز کوبک منطبق با مرکز مدول المسیر منطبق بود
بلکه در افتاب حرکت مدبر نسبت با مرکز خود است و منطبق حرکت حاصل نسبت با مرکز مدول المسیر منطبق این اختلاف
را اعتبار کرده اند و آن فصل را منطبق بر مرکز مدول المسیر و چون در هر خطی که مرکز عالم و مرکز عالم
اوج مرکز او بگذرد و از دو طرف اوج و محیط منطبق شود نقطه زمین کوبک در مرکز عالم از طرف بعد از
چنانکه بعد میان آن نقطه و میان مرکز عالم از طرف محیط جدها بود که بعد میان مرکز عالم و میان مرکز خارج
از طرف اوج آن نقطه را نقطه محاذات گویند و میان و جده این نقطه در محلی مذکور است و چون از نقطه محاذات
در خطی مرکز تدویر کشند و آن خط لا محاله تدویر را در نقطه منطبق کنند یکی بعد و یکی از طرف نقطه اوج و اما
در دو و وسط گویند و نقطه اوج را محیط اوج وسط و بعد از آن خطی از دو و وسط باشد و در خط
منتهی چون از مدول المسیر خطی مرکز تدویر خارج کنند تا بر اوج و نقطه یکی بعد و یکی از طرف منطبق کنند
نقطه بعد از دو و وسط گویند و بعد از آن خطی از آن جا بکشند و نقطه اوج را محیط اوج وسط گویند
پس فرض این فصل است که معلوم کنند که در هر وقتی از اول محل با طرف خطی که مرکز عالم و مرکز خارج مرکز
کوبک باشد از طرف بعد از اوج کوبک باشد مقدار است از فلک اوج و این اوج کوبک
گویند در وقت منزه و هم چنین معلوم کنند که از نقطه اوج با طرف خطی که از آن نقطه که منطبق است حرکت
خارج مرکز نسبت با اوست بودن اید و مرکز اوج مرکز است بر محیط خارج مرکز بگذرد و چه مقدار است
از محیط خارج مرکز این مدار کوبک گویند در وقت منزه و نیز در کل محض این مقدار را نیز از افلاک
البروج بکشند و تحقیق این در فصل دوم ذکر کرده شد و اگر از اول محل با طرف این خط که از آن نقطه
معلوم کنند از آن وسط آن کوبک گویند در وقت منزه و هم چنین این فصل معلوم کنند که از دو و
وسط مایل که مرکز کوبک است از محیط تدویر چه مقدار است و از آن حاصی و وسط گویند و در زمین

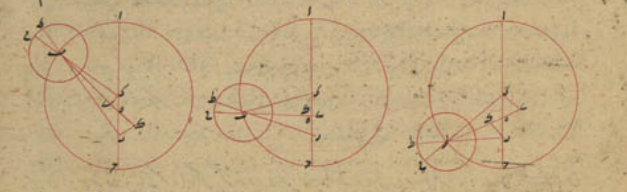
[illegible]

و نسبت با نصف فراق بنوع نصف النهار رسیده و از آنجا که در اول النهار و از مقدار آن موازی جدول
النهار میان دو نصف النهار و بنوع مفرق واقع شده باشد تفاوت باشد بین الطولین و آن تفاوت
هر وقت که سارده و درجه و نصف تفاوت میان میدان او بنصف النهار هر یک یک ساعت باشد و در جدول
النهار و اگر سید و شست و درجه است چون برست و چهار ساعت کند تغییر یک ساعت باشد و درجه
بود و اگر تفاوت بین الطولین بیش از بارزده و درجه یکبار باشد و درجه باشد همین نسبت تفاوت کند
و درین مقدار تفاوت هر یک که از کوکب و اگر چه بعضی السی بود و بجزکت خاص خود قدری حرکت کند پس
حرکت آن کوکب نسبت با بعد از اربعاع النهار حرکت کند و اما اگر نسبت با یک نصف النهار معلوم باشد
نسبت با نصف النهار و دیگر معلوم توان کرد از هر یک نسبت حرکت هر کوکب با نسبت و چهار ساعت
چون نسبت معلوم است با ساعات یا بین الطولین و از آن در پنج وضع کرده است از آنجا که در
کوکب بود نسبت با نصف النهار در اربعاع السی و در اربعاع النهار و در یک ساعت و در جدول
است احوال را تعداد کرده و در جدول داده است و از هر یک که در آنجا معلوم معلوم کند که در
مقدار تفاوت بین الطولین حرکت آن کوکب چه مقدار باشد یا هر کول آن که شکر باشد از طول و از آن
مقدار حرکت و از آنجا که نسبت با نصف النهار در اربعاع باشد یا در یک ساعت چه طول آن شهر چون یک
ساعت و نصف و مقدار طول از آنجا که نسبت با نصف النهار در اربعاع شرقی باشد نسبت با نصف النهار
آن شهر پس در آن زمان که نسبت النهار در اربعاع رسید باشد و در نصف النهار آن شهر رسیده باشد
پس با هنگام رسیدن او بنصف النهار آن شهر مقداری حرکت کرده باشد حرکت خاص خود بین حرکت
هر کوکب هر کوکب که در جدول از آنجا که حساس واقع باشد یعنی آن مقدار حرکت و از هر یک که نسبت با نصف
النهار در اربعاع باشد یا در یک ساعت یا در یک کول آن شهر و با وقت باشد از طول و از آن مقدار
حرکت در نقصان یا بفرک و بعکس آنکه گفته شد با حرکت و فاب نسبت با نصف النهار و شهر مفرق جا
صلی بود و هم چنین در دیگر کوکب و اگر در وقتی نسبت النهار در اربعاع باشد و در شهر مطلوب حاصل آید
درین عمل شبیه است بعلی نقل احوال مثلاً اگر وقت مطلوب پیش از نصف النهار و نسبت با بعد از آن
بود ساعت و ماضی هر کوکب در نصف النهار معلوم کرده ایم و هم چنین حرکت هر کوکب در یک
شبهه و معلوم داریم پس نسبت و ساعت با نسبت و چهار ساعت چون نسبت معلوم باشد که حرکت
در ساعت هر کوکب است با حرکت هر کوکب و در هر کوکب پس حرکت و ساعت و مرکز بار و بعد از آن
استفاده حاصلی بود چون آنرا گرفت سر و پیش از نصف النهار بود و از آنجا که در نصف النهار
حاصل کرده ایم نقصان کنیم و اگر بعد از نصف النهار بود و بر آن زیاد کنیم تا آنجا که حرکت هر کوکب
در وقت مفرق و مصنف نموده اند بر خلاف مقدار حرکت مرکز انساب و در ساعت و دیگر دان

بر حسب ماعلم حنبل و اعلم اوست که بود که فاضل تعدیل است و در نصف مساعد حال برین سوال بود
بعین بیس او شنید که کتاب چون از اوج خسارت کند آثار مدبر بود و هر زمان زیادت می شود و آنگاه
که منتظر است و مدو بعد از آن تعدیل نمی شود و چون تمعین و مدو سنج کرد و دیگره و چنان که
برکن حرم کتابی صعود می کند تعدیل زیادت می شود و آنگاه که منتظر است که در مدو سنجی بر طرف دیگر از خط
که میان نصف اوج و نصف قضیض فاضل است آنگاه و تعدیل کمتر شود و چون اوج و مدو سنجی کرد
و چون در طرف خط تنوی و در نصف که مابین اوج و قضیض است ترکیب درست مابین اوج و طرف خط
مرکزی چون فرای را اختیار کنند بیس مقدار از او و تعدیل را در این نصف و یا از مرکز نصفان باید
کرد تا موضع طرف خط معلوم شود و در نصف که میان قضیض و اوج است چون حال یکس
است نصف طرف خط مرکزی با اوج نزدیکتر است از طرف خط تنوی بر برای لاجرم مقدار از او و تعدیل
را در این نصف بر سر زیاد ابر و تا موضع طرف خط تنوی حاصل آید و چون موضع نقطه اوج معلوم شد
در بروقی و موضع طرف خط تنوی معلوم کرد و بیس معلوم شود که از موضع اوج با طرف خط تنوی چه



۱۱۵ باوج و درین استواری این تبدیل به خارج مرکز باشد که در آن است و خارج مرکز زمین هم مرکز که
 قطره و در مرکز عالم باشد و در نقطه عادت است و قوسی میزنند از محیط خارج مرکز که استقامت از تبدیل
 خاص مراد است و خطی که است و خطی که از مرکز خارج مرکز از نقطه عادت دو دایره که در خط
 قائم گردانیم پس موافق این دو دایره و خطی که اول آنکه عمده یک خط است و این آید پیش از خارج و بود
 و خطی که بر او ایستد از خارج خطی که در مرکز است و این آنکه به خطی که خطی که بر او ایستد
 تمام به و حاد از جانب اوج بود دوم آنکه بر دو دایره بر خطی که خطی که در آن آنکه به خطی که تمام
 باشد بر خطی که در صورتی که صورت اول باشد آنکه به یک خطی که در صورتی که در صورتی که در صورتی که
 است پس قوس است در صورت اول مندر نادیه است و باشد و در صورتی که تمام قوس است پس مندر
 را و که که در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که
 است و که متساوی الاضلاع را از آنجا باشد و در با هر دو معلوم باشد با جری که هر یک از دو خطی که در دو دایره که
 انداخته باشد و لا محاله مرکز از دو خطی که از این دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که



اگر مرکز از دو خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 از این با جری که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 است که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 یک خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 معلوم کرد و در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 اجرا کرد و به این جهت که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 است و این با جری که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 که استقامت می شود به و به المطلب و چون ما دایره که مرکز از دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 و سبب مختلف است از دایره که با مقارن ترالی در نصف معاد یکس است و حرکت خاص در نصف اعلا از

۱۱۶ در این خلاف ترالی است و با جری در نصف اعلا از دایره که با مقارن ترالی در نصف معاد یکس است و حرکت خاص در نصف اعلا از
 و در نصف معاد نشان باید کرد اما در مقدار حاصل کرد و در نصف معاد نشان باید کرد اما در مقدار حاصل کرد و در نصف معاد نشان باید کرد
 و با جری از دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 تبدیل کرد که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 نشان کرد که است پس با جری که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 از این که مرکز در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 بر غایت تبدیل زیادت می کند و مجموع را با جری که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 از این تبدیل می شود پس با جری که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 که این تبدیل متفق است چنانکه در اوج غایت تبدیل با جری که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 جزو از این جری که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 با جری که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 شد اکنون از این تبدیل دیگر که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 و سبب که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 عبارت از طرف است همان خطی که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 با جری که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 در حقیقت با جری که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 نصف خطی که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 داشت و در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 معین چون در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 دو اوج در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 از اول و خرد تر از دوم پس از این جهت این تبدیل مستقیم شود بخندشم اول آنکه مرکز در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 و این تبدیل را با جری که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 و اختلاف نیز می کند و بود که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 باشد و در این نشان غایت این تبدیل را استقامت کند و تا اختلاف این غایت را بر غایت تبدیل می شود و تا اختلاف
 اختلاف بعد از این بر غایت تبدیل می شود و بعد از آنکه این فعلی را است و در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 و این تا اختلاف را در دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است
 هم فرما سبب حرکت از این خطی که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است

نشان از این است که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است و در دو دایره که در خطی که در آن است

۱۳۵
 کرد پس بر کاه حصه عرض کثر از شش برج باشد که هر چه قریب این عدد را با بقعه و جنب باشد لازم در شمال
 فلک البروج بود و اگر بیشتر باشد از شش برج پس و اگر کم فرود جنوب فلک البروج بود و بر ششده باشد که از
 غایت عرض شمالی تا غایت عرض جنوب هر دو از خطی فلک البروج ظاهر در وسطه پس این اعتبار را در ابعاد
 خواند و درین مدت حصه عرض از هر برج کثر است از غایت عرض جنوب تا غایت عرض شمال تا یکس از بود که
 کسب پس هر دو از سطح فلک البروج ظاهر بود که باقی باشد پس این اعتبار را در ابعاد خواند و درین مدت حصه عرض
 از هر برج کثر باشد و اگر در هر دو برج کثر باشد و باقی باشد و اگر در هر دو برج کثر باشد و باقی باشد و اگر در هر دو
 از هر دو کتب خسته را در طول دو صفت اختلاف بود یکی اختلاف تمام حرکات ایشان در کاه پسین اندو کا
 و آنست و کاه را در دو عدم مناسب این اختلاف است بدست هر یکی از این اختلافات دو صفت از هر فلک
 البروج بیشتر است و بعضی کثر لازم از هر صفت اول فلک تدویر باشد که در و از هر صفت دوم کثرت خارج هر یک
 که حرکت کثر تدویر محیطی و باقی باشد چنان در عرض نرانی از دو صفت اختلاف باشد اول آنکه در ابعاد تمام
 منطقه البروج بیشتر است که هر یک از فلک البروج اند و وقتی از دو صفت در شمال یا در جنوب دو صفت دوم
 آنست مقدار یک عرض من مساوی باشد شمال تا غایت جنوب را در مختلف باقی باشد پس از هر اول پسین و اول تدویر
 کثر در منطقه فلک عالم ایشان متعلق است با سطح خط ایشان و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 صفت ایشان متعلق است با سطح فلک عالم ایشان و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 عرض و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک عالم ایشان و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 شکل میان منطقه حامل و منطقه البروج هر یک ظاهر است و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 یکدیگر بر دوی از غایت عرض با انسان که علی شایع است و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 و از اینجا لازم آید که هر دو خطی باشد پس منطقه حامل باقی باشد که متعلق باقی تا غایت او و از این جهت خط
 متعلق فلک حامل این کتب را اختلاف حامل پسین کتب و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 مایل از فلک البروج در دو جهت شمال و جنوب یکسان باشد چون مدار عرض متساوی بود و این اصل
 در علوم ثابت است و اما در سلبین مستقیم فلک عالم کتب انظار کتب علوی ابعاد و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 شده است که ایشان چون در قسم ابعاد از آن فلک حامل خط عرض ایشان شمال بود و چون در قسم از
 باشد عرض ایشان جنوبی باشد پس معلوم شد که او را این کتب و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 و حصصات ایشان در نصف جنوب و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 باشد غایت و باقی تا غایت عرض انظار کتب و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 غایت میل تدویر از مایل بر قطب است که در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 مایل است و باقی تا غایت عرض انظار کتب و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر

مستطاب
 ۱۳۵

باشد از

۱۳۶
 یافت اند که چون مرکز مدخل در نصف مابین السدین باشد غایت غایت عرض انظار کتب
 در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 مایل باشد چنان که در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 غایت انظار کتب و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 کتب و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 باشد بر خطی که در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 که مرکز کتب و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 با عرض متساوی باشد از هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 است و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 البروج یکدیگر بر دوی از غایت عرض با انسان که علی شایع است و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 در نصف مابین السدین است و اما در سلبین مستقیم فلک عالم کتب انظار کتب علوی ابعاد و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 که در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 بنصف مابین السدین است و اما در سلبین مستقیم فلک عالم کتب انظار کتب علوی ابعاد و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 انظار کتب و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 مثل هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 نام نیم و مدار دیگر و ابعاد حصص و غایت میل هر یکی از این دو مدار در شمال و در جنوب متساوی تا غایت
 یکی تا غایت میل این دو مدار و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 است از غایت میل این دو مدار و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 در زحل و مشتری و زحل و مشتری و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 از شمال و جنوب از کتب و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 که در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 باشد اما اگر کتب مابین دوه و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 اعلی بود از هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 این کتب در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر

و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر
 و در هر دو عرض کثر در منطقه فلک تدویر

۱۰۰۰
 ۹۰۰
 ۸۰۰
 ۷۰۰
 ۶۰۰
 ۵۰۰
 ۴۰۰
 ۳۰۰
 ۲۰۰
 ۱۰۰
 ۰

[illegible]

24A

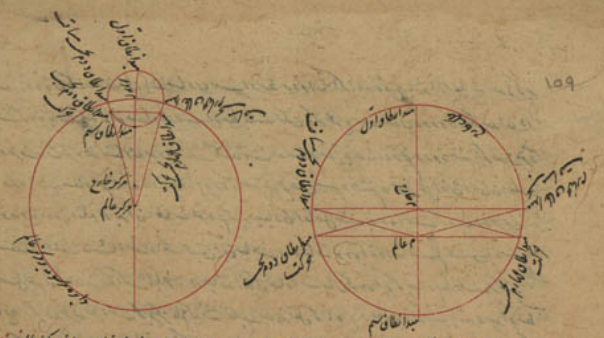
[illegible]

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

جمال

مع ضرب کنیم حاصل پنج درجه و چهل و پنج دقیقه بود و تفاضل میان این و میان : او : ا : ب : ج : د : هـ : نو : ده :

نقد بل نیست خواهد بود بران برین سخن آنست که از خواص عدد فرد آنست که نسبت او با مجموع آن اعداد



شماره در حلقه مابین مرکزین **حکمه** است و نصف قطره در **ول** پس بعد حقیقت خود بر دوازده کره عالم **نقطه**
 باشد و حرکت وسط او بر دوازده نقطه است و هرگاه حرکت نماید بجای دهنت و فتنه و نسبت **ول** مانده اعظم
 است از نسبت دو بجای ده و نسبت هم با آن طریق در مشرقی نسبت **بال** مانده اعظم است از نسبت **ه** مانده
 و در ربع نسبت **بال** مانده اعظم است از نسبت **ل** مانده و در ربع نسبت **ح** مانده اعظم است از
 نسبت **ط** مانده و در قطار نسبت **ل** مانده اعظم است از نسبت **ط** مانده و در اعاد حقیقت خود بر دوازده
 مثال باشد نسبت با آنست که مرکز دوازده در ربع باشد پس در سایر ارباع و مرکز دوازده در مرکز عالم این نسبت
 بسیار از اعظم بود پس در ربع افرا خارج مرکزین که کواکب را در جهت ممکن باشد و در نصف قطره دوازده
 او است و بعد حقیقت خود بر دوازده کره عالم در ربع **مدینه** و حرکت وسط او بر دوازده کره عالم
خ و نسبت **ه** مانده اعظم است از نسبت **ح** مانده پس در ربع **مدینه** پس در ربع **مدینه** پس در ربع **مدینه**
 اصغر بود پس در ربع **مدینه** و در ربع **مدینه** و در ربع **مدینه** و در ربع **مدینه** و در ربع **مدینه** و در ربع **مدینه**
 و هر توانی است لازم از آن جهت و در ربع **مدینه** و در ربع **مدینه** و در ربع **مدینه** و در ربع **مدینه** و در ربع **مدینه**
 در جهت ممکن باشد سبب آنست نسبت نصف قطر حاصل چون نسبت مابین مرکزین باید که باشد مانند نصف قطر
 چنانکه در محصل مبرهن است لیکن مابین مرکزین ده و در ربع **مدینه** و در ربع **مدینه** و در ربع **مدینه** و در ربع **مدینه**
 توانی در نصف اعظم و در حرکت مرکز دوازده بر محیط حاصل چنانکه حاصل مطلق پس نسبت دو در ربع
 بجای ده و نسبت دهم اعظم است بسیار از آنست حرکت مرکز و بیانی ستارهای مستقره و ستارهای
 حالت ایشان بجهت غرب و بعد مرکز دوازده بر مرکز عالم از آنست که دوازده در ربع **مدینه** و در ربع **مدینه**
 نسبت وضع جدولی نظایات ظاهر است و هم چنین وضع جدولی ستارهای و نسبت مابین مرکزین جدولی
 بود که مرکز جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی
 موجوده مثل آن بود که در جدولی است کواکب را در نیمه و در آن باشد و از آنجا ابتدا از جهت کنند
 و از

و اگر مثل علم آن بود که در جدولی است کواکب را در نیمه و در آن باشد و از آنجا ابتدا از جهت کنند
 کنند و اگر بیشتر از شش اول و کمتر از شش لای بود کواکب را در نیمه و در آن باشد و از آنجا ابتدا از جهت کنند
 را در ربع بود و در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی
 از محیط خود بر مرکزین کواکب شش اول را از آنجا ابتدا از جهت کنند و در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی
 خاصه یک دوازده چون نسبت ایام مطلوب باشد بعد بیانی شش اول و وضع کواکب دوازده در آن جدولی
 به نسبت مابین مرکزین کواکب شش اول و وضع کواکب دوازده در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی
 یک دوازده ایام مطلوب حاصل آید جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی
 خود از آنجا ابتدا از جهت کنند و در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی
 را در ربع حرکت یک دوازده خاصه نسبت مابین مرکزین کواکب شش اول و وضع کواکب دوازده در آن جدولی
 استقامت حاصل آید و اگر کواکب نسبت مابین مرکزین کواکب شش اول و وضع کواکب دوازده در آن جدولی
 تمام را در جدولی است از آنجا ابتدا از جهت کنند و در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی
 کنیم و بیانی را در حرکت دوازده خاصه نسبت مابین مرکزین کواکب شش اول و وضع کواکب دوازده در آن جدولی
 را در ربع خود از آنجا ابتدا از جهت کنند و در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی
 مشرق افرازم و آنکه نقصان کنیم و بیانی را بر سیر خاصه یک دوازده نسبت مابین مرکزین کواکب شش اول
 را که در جدولی وضع است از آنجا ابتدا از جهت کنند و در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی
 کنند و در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی
 مستوفی است از آنجا ابتدا از جهت کنند و در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی
 آید و اگر تمام اولی که در جدولی وضع است از آنجا ابتدا از جهت کنند و در آن جدولی در آن جدولی
 خاصه نسبت مابین مرکزین کواکب شش اول و وضع کواکب دوازده در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی
 و بیانی در ربع دوازده خاصه نسبت مابین مرکزین کواکب شش اول و وضع کواکب دوازده در آن جدولی
 آید و در ربع دوازده خاصه نسبت مابین مرکزین کواکب شش اول و وضع کواکب دوازده در آن جدولی
 مستوفی است از آنجا ابتدا از جهت کنند و در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی
 در ربع دوازده خاصه نسبت مابین مرکزین کواکب شش اول و وضع کواکب دوازده در آن جدولی
 خوا در ربع استوار خود را در ربع دوازده خاصه نسبت مابین مرکزین کواکب شش اول و وضع کواکب دوازده
 را که در جدولی نما ده اند از آنجا ابتدا از جهت کنند و در آن جدولی در آن جدولی در آن جدولی
 کباران مطالع خود را در ربع دوازده خاصه نسبت مابین مرکزین کواکب شش اول و وضع کواکب دوازده

ان مقدار که انساب حرکت کرده باشد در ساعات بعد از وقت در وقت انساب در آن روز حرکت کند
و حاصل در برهمنه و چهار وقت کند تا در وقت بعد از وقت انساب باشد در ساعات بعد از وقت انساب
ساعات بعد از وقت انساب باشد در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
بعد مستقیماً باشد ان مقدار که در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
بعد از وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
کثر که باشد و وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
بست در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
و یک ساعت و یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث
ان نماید پس چنانچه در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
در بالا جدول آن ساعات بعد از وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
با زمان خانه از وقت جدول و فایده نیست که در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
باشد چون جزو البعد در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
ساعات بعد از وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
انوار به اگر چه در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
اتصال این مستقیماً باشد در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
ساعات انجماع در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
معلوم کند و طالع هر وقت که در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
ان وقت که در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
تا در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
ساعت ان زمان که در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
اجزاء جدول انوار را از یک ساعت و یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث
باشد از هر چهار ربع یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث
در جاست اگر ساعتی را با نوبت و یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث
است پس تعجب هر چهار ربع یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث
ما اگر دقیقه باشد در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
جزو البعد یعنی سه دقیقه از جدول انوار و سه دقیقه از ساعات در وقت انساب در وقت انساب

کند

کند است و این که از چهار ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث
ساعات و فایده این که از هر چهار ربع یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث
باشد و به همین نسبت پس این حاصل از اجزاء جدول انوار و سه دقیقه از ساعات در وقت انساب
که باشد از جدول انوار و سه دقیقه از ساعات در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
حق و میان طالع مدار ما که در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
بروز باشد ان را بر طالع جزو البعد از ساعات در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
انوار را از اجزاء جدول انوار و سه دقیقه از ساعات در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
است و این که از هر چهار ربع یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث
طالع هر چهار ربع یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث
ساعات در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
بر طالع جزو البعد از ساعات در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
بود با هر دو جدول طالع انجماع با مستقیماً حاصل از ساعات در وقت انساب در وقت انساب
در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
بعد از وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
جزو البعد از ساعات در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
و یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث و یک ربع و یک ثلث
حاصل از ساعات در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
باشد بعد از وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
محسوب باشد از اول جدول انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
بر پس از آنکه در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
مستقیم باشد انجماع با مستقیماً حاصل از ساعات در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
محسوب از اول جدول انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
با مستقیماً در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
طالع مدار ساعات بعد از وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب در وقت انساب
کند طالع و وقت انجماع با مستقیماً حاصل از ساعات در وقت انساب در وقت انساب

۳۰

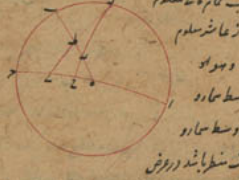
معلوم است جنابک در مقدمه چهارم گفتنی من تمام معلوم شده و چون دوزخ و آتش و کوه و تاجیه است پس

هم حکم منسوب است به آن صاحب که چون نسبت حسب آن باشد که در دو سمت صاحب که پس حسب
 که آنکه معلوم شده و بعد المعلوم و اختلاف در نوع این شکل حسب عرض و در جهت دیگر از جهت شمال
 و جنوب و حسب بود آن در طرف دیگر از طرف شرق و غرب برشده فایده حاصل می شود **نقشه**
 در سمت اختلاف منظر در دایره ارتفاع و از اختلاف منظر که خوانده دایره آنکه دایره ارتفاع عرض
 کنیم بر فلک اعلی دایره عرض را دایره ارتفاع بر فلک فرض و یک در افق حقیقی و طایفه در افق حقیقی
 پس آنست که در مقابلش و که در مرکز عالم فرض کنیم و آنکه در موضع فرضی که مایل بود و خط طایفه
 بختم اختلاف منظر پس فوس آنست که تمام ارتفاع فرضی که در جهت حقیقی و آن تمام ارتفاع او یک رویت و هم که فرض
 که موجب اختلاف منظر باشد و دایره ارتفاع و آن اختلاف منظر را در فیه که باشد و در هر سمت
 آن از نقطه که معلوم گشته بر خطی که فایده کردیم پس در مثلث که کس را در یک که بعد تمام ارتفاع
 فرضی است معلوم و از او به سمت قائم است پس از او به باقی بر معلوم باشد و طایفه
 که در آن است عرض منسوب بر یک از دو طایفه که بر این از
 معلوم کرد و لیکن چنانکه معلوم شد چنانکه در فیه که کاشته
 شد پس چنانچه از آن معلوم کرد پس در مثلث
 که در آن است فایده است و هر یک از دو طایفه که
 کس را با آن معلوم پس اگر چنانکه داشت که در آن
 با آن معلوم پس اگر چنانکه داشت که در آن
 معلوم کرد و آن حسب از او به سمت باشد که از او به اختلاف منظر
 است و دایره ارتفاع منسوب پس در اختلاف منظر معلوم کرد و بعد المعلوم و بعد از آن
 مقادیر از جهت استخراج اختلاف منظر در عرض که در ارتفاع درجه عرض و در جهت ارتفاع
 خالی بود از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود
 که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود
 با در عرض و جهت اقسام شش باشد آنکه از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود
 آنکه از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود
 فرضی که بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود
 که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود
 باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود
 آنکه از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود



در طول

در طول یعنی در یک رویت بر عرض و عرض و در اختلاف منظر در عرض و در ارتفاع و در ارتفاع
 در صورت دوم آنکه در افق فرض کنیم و در سمت راست و در آنکه از آنکه بود باشد که از آنکه بود
 در افق فرض کنیم و دایره عرض که در یک رویت بر عرض و در ارتفاع و در ارتفاع
 نیمه و اختلاف منظر و دایره ارتفاع و در آنکه از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود
 بر این باشد و اختلاف منظر و دایره ارتفاع و در آنکه از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود
 و حکم منسوب است به آن صاحب که چون نسبت حسب آن باشد که در دو سمت صاحب که پس حسب
 که آنکه معلوم شده و بعد المعلوم و اختلاف در نوع این شکل حسب عرض و در جهت دیگر از جهت شمال
 و جنوب و حسب بود آن در طرف دیگر از طرف شرق و غرب برشده فایده حاصل می شود **نقشه**
 در سمت اختلاف منظر در دایره ارتفاع و از اختلاف منظر که خوانده دایره آنکه دایره ارتفاع عرض
 کنیم بر فلک اعلی دایره عرض را دایره ارتفاع بر فلک فرض و یک در افق حقیقی و طایفه در افق حقیقی
 پس آنست که در مقابلش و که در مرکز عالم فرض کنیم و آنکه در موضع فرضی که مایل بود و خط طایفه
 بختم اختلاف منظر پس فوس آنست که تمام ارتفاع فرضی که در جهت حقیقی و آن تمام ارتفاع او یک رویت و هم که فرض
 که موجب اختلاف منظر باشد و دایره ارتفاع و آن اختلاف منظر را در فیه که باشد و در هر سمت
 آن از نقطه که معلوم گشته بر خطی که فایده کردیم پس در مثلث که کس را در یک که بعد تمام ارتفاع
 فرضی است معلوم و از او به سمت قائم است پس از او به باقی بر معلوم باشد و طایفه
 که در آن است عرض منسوب بر یک از دو طایفه که بر این از
 معلوم کرد و لیکن چنانکه معلوم شد چنانکه در فیه که کاشته
 شد پس چنانچه از آن معلوم کرد پس در مثلث
 که در آن است فایده است و هر یک از دو طایفه که
 کس را با آن معلوم پس اگر چنانکه داشت که در آن
 با آن معلوم پس اگر چنانکه داشت که در آن
 معلوم کرد و آن حسب از او به سمت باشد که از او به اختلاف منظر
 است و دایره ارتفاع منسوب پس در اختلاف منظر معلوم کرد و بعد المعلوم و بعد از آن
 مقادیر از جهت استخراج اختلاف منظر در عرض که در ارتفاع درجه عرض و در جهت ارتفاع
 خالی بود از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود
 که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود
 با در عرض و جهت اقسام شش باشد آنکه از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود
 آنکه از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود
 فرضی که بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود
 که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود
 باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود
 آنکه از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود باشد که از آنکه بود



در طول

در عرض معلوم شود و هم چنین در مثلث ج ط ک معلوم فرج اول سن نسبت جیب تمام ط ک که اختلاف
 عرض با جیب تمام ط ک که اختلاف دایره ارتفاع است چون نسبت جیب اعظم است با جیب تمام ج ل پس
 جیب تمام ط ک که اختلاف منظر دایره ارتفاع را چون در نسبت ضرب کنند و حاصل را بر جیب تمام ط ک که اختلاف
 منظر در عرض قسمت کنند جیب تمام ط ک که اختلاف منظر در طول حاصل آید پس اختلاف منظر در طول معلوم
 کردند و بهر المطلب و اما در صورت ششم افتد المطلب را اعلا و کتب با نقطه که کتب و این
 است و اگر که منطبق با بر وجه است و اگر که در دایره وسط سما در وین است و ط را از
 حقیق عرض کنیم و در یک از دو جهات شمال و جنوب و دو جانب شرق و غرب و دایره ارتفاع ط
 بگردانیم و ط ک را اختلاف منظر در دایره ارتفاع فرض کنیم و دایره عرض ج ط ک
 ج بقدر شیب ج ط ک که الی بر وجه است و این حقیق و فوج یکدایم بر ط ک عرض
 حقیق شدیم و ط ک که عرض بری و ط ک که اختلاف منظر در طول و از بر
 در مقام اختلاف عرض و اختلاف طول در ط ک دو معلوم
 ج ط ک و ج ک که ط ک که الی است که برین فرض حقیق
 و برین و منطبق ط ک با غایت بگردانیم پس هر
 دو قیاس باشد بر دایره وسط سما در وین
 نمره یا قیاسی که دو نقطه ط ک و قیاسی و ط ک
 دایره وسط سما در وین باشد ایا پس یک
 حقیق نسبت جیب ط ک با جیب ط ک چون نسبت حقیق
 ج ک باشد حقیق و کتب جیب ط ک معلوم باشد حاکم در مقدمه بجای گذشت است پس ایا
 ما ط ک معلوم کرد و نسبت جیب ط ک که تمام ارتفاع حقیق است با جیب ط ک معلوم شد و از
 قوس اول نام کنیم چون نسبت جیب ط ک که تمام ارتفاع ط ک با جیب ط ک که تمام ارتفاع ط ک
 از هر جیب قوس اول در حقیق تمام ارتفاع ط ک و نسبت حاصل بر جیب تمام ط ک که تمام ارتفاع ط ک
 معلوم کرد و برین را قوس دوم نام کنیم و نسبت جیب ط ک که تمام ارتفاع ط ک با جیب ط ک که تمام ارتفاع ط ک
 تمام که ارتفاع ط ک است چون نسبت جیب ط ک که تمام ارتفاع ط ک با جیب ط ک که تمام ارتفاع ط ک
 که مجهول است پس از هر جیب جیب ارتفاع ط ک در جیب اعظم و نسبت حاصل بر
 جیب تمام قوس دوم جیب ط ک معلوم کرد و قوس این را قوس ثالث نام کنیم و چون
 تفاضل میان قوس سیم و میان قوس ریب که تمام عرض اقلیم روین است یکدیگرند قوس سیم
 حاصل آید و این را قوس رابع نام کنیم و نسبت جیب ط ک که تمام ارتفاع ط ک با جیب ط ک که تمام ارتفاع ط ک



بقدر که عرض بری است چون نسبت جیب ج ک که تمام ارتفاع ط ک با جیب ط ک که تمام ارتفاع ط ک
 پس از هر جیب جیب تمام قوس دوم در جیب قوس چهارم و نسبت حاصل بر جیب اعظم و نسبت حاصل بر جیب اعظم
 جیب قوس که که عرض بری است حاصل آید و حاصل میان این دو میان عرض حقیق اختلاف منظر باشد
 در عرض و بهر المطلب و هم چنین نسبت جیب ج ک که تمام ارتفاع ط ک با جیب ط ک که تمام ارتفاع ط ک
 دوم است چون نسبت جیب ج ک که تمام ارتفاع ط ک با جیب ط ک که تمام ارتفاع ط ک
 قوس دوم در جیب اعظم و نسبت حاصل بر جیب تمام قوس دوم در جیب قوس دوم در جیب قوس دوم
 تمام عرض بری نسبت جیب قوس دوم که حاصل آید قوسش منطبق باشد انگاه بعد میان دو جهات شرق و غرب ط ک
 انگاه و از آن دو نقصان کنیم از باقی ماند از آن دو نقصان کنیم قوس که باقی ماند و این اختلاف
 منظر در طول و بهر المطلب و اما اختلاف منظر اناب در دایره ارتفاع ط ک که تمام ارتفاع ط ک
 ششم اسان کرد و بعد از آنکه دایره ج و از آن شکل دایره ارتفاع ط ک که تمام ارتفاع ط ک
 که از آن بعد اناب باشد از زمین هزار و دویست و ده اما قیاس ج ک یکدیگر را در فصل سیزدهم
 و هم از سناریج از کتب محض معلوم شد است و در هر دو ارتفاع و اناب از زمین همین بعد منطبق بود
 تفاوت و بیاض در آن و از آن عالم درین عالم نیست و باقی کل بران سوال کنند که اگر کنند
 این در آن شده انگاه که در این ج که اختلاف منظر اناب باشد و دایره ارتفاع معلوم کرد و
 نسبت که اختلاف منظر دایره ارتفاع موجب اختلاف منظر دایره ارتفاع ج ک که تمام ارتفاع ط ک
 در طول و عرض و اناب احوال جنک در قیاسی که ج ک که تمام ارتفاع ط ک با جیب ط ک که تمام ارتفاع ط ک
 انک است انرا در اناب و اختلاف دیگر مدخلی محسوس نیست لاجرم در اناب بر عرض و اناب
 منظر دایره ارتفاع انصاف نماید و در اختلاف دیگر خطی انصاف نکند و بعد از هر دو اختلاف
 شایعترین که کوم اختلاف منظر اناب را در دایره ارتفاع را اختلاف منظر قمر در دایره ارتفاع ایا
 نقصان یا بیکر و بجهت مدین در کسوفات و شمس اختلاف منظر قمر در دایره ارتفاع معلوم کرد و ازین
 اختلاف معلوم اختلاف منظر در طول و در عرض است و این با یکدیگر و چون اختلاف منظر در طول
 حقیق حاصل آید انرا بر سبب یک ساعه قمر است یا یکدیگر و نسبت اختلاف منظر با سبب یک ساعه
 چون نسبت مجهول است با یکدیگر ساعه پس از حاصل شود تعمیم اختلاف منظر طول باشد از ساعات
 و کسوفان و چون این حاصل را در ساعات بعد اجتماع حقیق در نصف انرا در اناب از ساعات
 حقیق از نصف انرا در اناب ساعات بعد اجتماع بری از نصف انرا در اناب از ساعات
 ما بعد از آن که این اختلافات شایعتر از ساعات بعد اجتماع بری از نصف انرا در اناب از ساعات
 طول کتب تراید ساعات بعد متراید باشد پس ازین ساعات ط ک که تمام ارتفاع ط ک با جیب ط ک که تمام ارتفاع ط ک

در

روح بر فطر م



和

4

4

[illegible]

二

در این شکل اولایک درج و فن فرض کنیم و حشش را با سنج و موس در اول درجه و حشش را پس

طریقه اول از سار ششم از اصول و نسبت اقسام خون نیست
اگر است ایچ بشک دوم ما جامه از آن سار بس نیست
نوس اگر ما نوس تو اعظم بعد از نسبت آرایج و هو الخلوب
قاعدۀ دهم در استخراج حسب یک درجه باین طریق نوس آو

10

بر ارض و دوا بر آن ملک شد ز راهم که یکدوازدهمین
 اخلاص شست رگه ساد و اخلاص شست رگه باشد که
 مستحکم است و گفته نام دوا دواغ منای و رگه
 نام میلک بندار میزند ز راهم که دوازدهمین
 باشد شک از سکه و دوازدهمین اول رگه
 عاقلان و فاسقان پس در دوا شست رگه
 فعل رسته رگ دوا بر کسای و فعل رگ دوا
 و بر باد شد من فعل رگ ساد و فعل رگ دوا

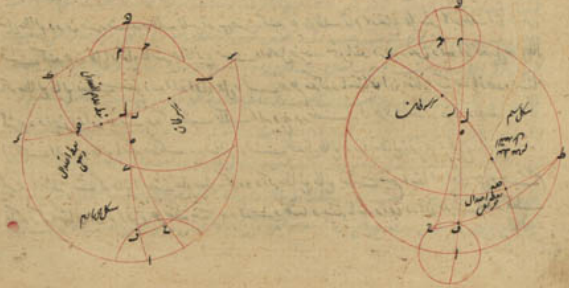
५५

[illegible]

شود باقی بود قطعه که ظاهر دیگر خفی و نادام که قطب در جانب شرقی باشد از قطعه ظاهر مال بران سوال بود که
 در نصف شرقی از مدار در سطح عارض گشته شد و نادام که در جانب شرقی باشد مال برشالی نصف شرقی بود در سطح
 عارض و چون قطب در سطح شرقی باشد از مدار و خط حال بکس این بره یعنی نادام که مدعا نیست شرقی باشد از این قطعه
 مابین عارض و خط حال از این بره چه قطعه دایره وسط مدار رویت فلک البروج را در نصف شرقی باشد و نادام
 که در جانب غربی باشد از مابین عارض و خط حال که از این بره چه قطعه دایره وسط مدار رویت فلک البروج را در نصف
 غربی بود و چون قطب فلک البروج از مدار خود بر قطب مشرق باشد میان او و افق دوران دو صورت شود اولی که خط
 بنود اصلا به از خط مابین عارض و خط حال بران سوال بود که در سطح عارض گشته شد نادام که قطب در جانب شرقی باشد از مدار
 خود مابین عارض و خط حال که از این بره چه و نادام که در جانب غربی باشد از مابین عارض و خط حال که از این بره بود آن
 ایک درین وضع منطبق است و آن است که درین عرض مدار قطب بر وجه دایره اولی صورت نشسته شود و
 قسم یکی مال از سمت دایره دیگر جنوب و بهر قسمی ازین دو قسم دایره نصف النهار نشسته شد و در نصف شرقی
 و غربی مس نادام که قطب بر فصل مشترک باشد میان مدار و جانب نصف النهار تعدیل طالع موجه بود چه از طالع
 مابین عارض و دو صورت فام فلک البروج و نصف النهار بر یکدیگر برزوا یا فایده نادام که در نصف شرقی
 باشد از قسم شمالی دایره وسط مدار رویت فلک البروج را در نصف غربی قطعه پس میان عارض و خط حال که
 از این بره باشد چنانکه در سطح عارض است و قسمی که مابین عارض و خط حال است در این شرقی جنوبی از فلک و چون
 فصل مشترک رسد میان مدار و دایره اولی صورت دایره اولی صورت منطبق
 شود و تعدیل طالع بود در شرقی که به اعداد جغرافی فلک البروج باقی بود و نقطه شمالی و جنوبی و این نقطه
 و یکی طالع باشد و دیگری عارض و چون قطب فلک البروج در نصف شرقی باشد از قسم جنوبی دایره وسط مدار رویت
 چنانکه گشتیم فلک البروج را در نصف غربی قطعه پس از عارض تا طالع که از این بره بود چه چنانکه در سطح عارض
 است الا که قسمی که مابین طالع و عارض بود در این مشرقی شمالی باشد از فلک و چون قطب فلک البروج در نصف
 غربی باشد از قسم جنوبی طالع و عارض بود در این غربی که به اعداد جغرافی دایره وسط مدار رویت فلک البروج را
 در نصف شرقی و این فایده نقطه عارض بر وجه شمالی باشد از دایره نصف النهار نقطه طالع بر وجه شرقی جنوبی از
 افق تا آنکه دایره قطب بر وجه فصل مشترک رسد میان مدار و دایره اولی صورت و لا محاله دایره وسط
 مدار رویت بر دایره اولی صورت منطبق شد و طالع و عارض شود باستانی کردی بحسب اعتبار چنانکه گشتیم
 و چون قطب بر وجه در نصف غربی از قسم شمالی منصف طالع و عارض در نصف شرقی باشد از فلک و باز
 سبب مابین عارض و طالع بیشتر از این بود آن نقطه عارض بر وجه جنوبی باشد از دایره نصف النهار نقطه
 طالع بر وجه شرقی شمالی از این فایده که قطب فلک البروج نصف النهار رسد و مابین طالع و عارض دیگر بود

بر وجه در شرقی و از این سبب روشن شد که نادام قطب بر وجه از مدار خود در نصف شرقی است مابین
 طالع و عارض و یک وجه است از این فلک باقی شرقی باشد از مابین طالع و نادام که قطب بر وجه در نصف غربی است
 از مدار خود مابین طالع و عارض از این وجه است منطبق گشتیم و بعد از تعیین این سبب دایره اولی افق طالع
 است فرض کنیم بر قطب و وسط مدار فلک البروج بر قطب چه و نقطه طالع بود و در عارض و خط حال که
 وجه هم دایره وسط مدار رویت و چون قطب فلک البروج در نصف غربی است از مدار خود در شمال
 اولی پس قسمی که از این باشد از این بره بود که در جانب شرقی است و چون در میان دوم شرقی است
 قسمی که از این باشد از این بره بود که در جانب غربی است و در آن نقطه عارض است قطب مابین و خط طالع بود
 خط طالع که در این بره پس بر خط اعتدال بین قطب نصف النهار که حالت وسط فلک البروج
 بگذرد و قائم باشد هر وجه نصف النهار و فلک البروج و دو نقطه بود که است که در این فایده
 آن دایره و فلک البروج در جانب شرقی بر نقطه شمالی افق و نصف النهار در نقطه
 و در این بین اعتدال در میان در شمال اولی نقطه است پس قسمی که در خط طالع طالع است خط
 انداز از اولی خط معلوم بود از معرفت دایره و معرفت طالع طالع که کتب اساطیر عرب که از مدار
 قاع گرفته باشند چنانکه در این فایده فصل مشترک است و این طالع ساری قسمی که مابین اول
 جدی و نقطه باشد از مدار النهار بر توانی چه در مشرق است و خط طالع و در است
 چنانکه مابین اول جدی از مدار النهار و نقطه در وجه در است پس چون طالع طالع را بگذرد
 طالع فلک سیم که ابتدا از اول جدی بود قسمی که عارض نقطه است معلوم شد و خط طالع
 سو که در طالع طالع از این بره بود و در بیشتر بود و از مدار خود که در اول جدی که هر نقطه عارض
 از نصف شمالی باشد از فلک البروج یعنی مابین اول جدی و اول سیران و اگر طالع طالع از این بره بود که
 بود و از سه ربع مشرق نقطه عارض از نصف جنوبی باشد یعنی مابین اول سیران و اول جدی و چون نقطه
 عارض معلوم شود مابین آن از جدول سل سل اول حاصل کنیم و اگر عارض شمالی بود چون نقطه در شمال اول
 میل اول و اگر مابین در تمام عرض بلکه در است از این فایده عارض است از طالع طالع که قسمی که
 است حاصل شد و اگر عارض جنوبی بود چنانکه در شمال دوم سل اول ادرا از تمام عرض نقصان کنیم
 تا مابین از عارض عارض با و اگر مدار النهار باقی فلک البروج بود قسمی که در فلک البروج را باقی میل
 النهار و طالع طالع سل را که ساری قسمی است از اول جدی نقطه است چنانکه گشتیم در جدول سل سانی
 متوس کنند هم قسمی که میل مابین نقطه است بحسب این نوع حاصل آید پس از این فایده
 که از قاع عارض است معلوم کنند بر وجه دیگر که آنکه که در این نقطه عارض معلوم کرده باشد در آن
 وجه که باقی کردیم و نمود و وجه بر نقطه عارض که است که در این فایده از فلک البروج معلوم کرد و باقی

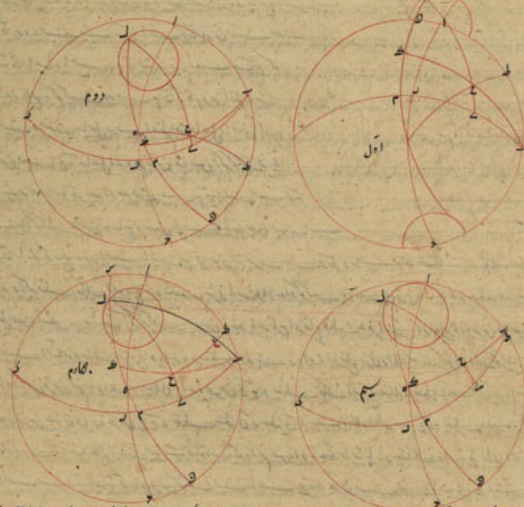
۵۱
 فلک البروج شرقی باشد از مدار خود و نصف طلوع کند از فلک البروج جنوبی بود چنانکه در سال دوم
 تعدیل طالع را از طالع مذکور بر یکدیگر باقی را درج السوا گیریم با نقطه طالع معلوم کرد و اما در آنانی که عرض
 آن کمتر از نصف قطب بود منطقه البروج در آن عرض دورتر بود که در دایره قطب که میل آن مساوی عرض
 باشد و انگاه با آن طالع و عاشر ربع دور بود و اگر باقی انقضای بود و منطقه سینی سینه آن طالع
 از سمت داس در جانب شمالی که در آن سمت قطب شمالی از فلک البروج تحت الارض بود و اگر باقی
 از فلک البروج در جانب جنوبی که در آن سمت داس و در آن سمت قطب فلک البروج شمالی عرض الارض
 بود و استخراج تعدیل طالع درین اتفاق در آن سمت که قطب فلک البروج شمالی عرض الارض بود هر دو
 متوالی باشد که در معظم عمارت بیان کردیم و حکم زیادت و نقصان در دو جهت شرقی و غربی هر دو
 بعینه و اما در آن سمت که قطب بر وجه شمالی الارض بود اگر در جانب شرقی باشد از قسم شرقی هر دو
 مثلا در شکل سیم داس سرطان از نصف النهار را می باشد و منطقه اعتدال عرضی باقی طالع و عاشر ربع
 و وضع فلک البروج برین شکل باشد و ما دایره وسط مدار در دایره استخراج کنیم با شیب جنوبی و رسیدن آن طالع
 عرض الارض و سمت تعدیل طالع و عرض طالع و عرض سمت نام او و عرض طالع مساوی باشد و اگر
 نام از جانب عاشر باشد و این مساوی است آورد و اگر از جانب عاشر باشد و این مساوی است بود پس همان
 وجه که کشیدیم با همانا تعدیل طالع ازین شکل استخراج کنیم و ما دایره قطب بر وجه شمالی در نصف شرقی بود
 قسم شرقی از مدار تعدیل طالع را بر سطح محبت توهم مذکور از برابر منطقه طالع که است معلوم کرد و اگر قطب
 سروج در نصف غربی بود از قسم شرقی بود مثلا در شکل چهارم دایره وسط مدار و سمت فلک البروج دایره
 در نصف غربی قطع کند و داس سرطان میشود و نصف النهار را می باشد و منطقه اعتدالی در بی باقی عاشر و غارب
 بود و وضع فلک البروج برین گونه باشد و مدار استخراج تعدیل طالع بر متوالی مذکور تعدیل طالع را از سطح طالع



خط استوا و محبت توهم مذکور نقصان باید کرد و طالع باقی ماند و مدار معلوم پس ازین حالت روشن شد
 که چنانکه در سطح طالع خط استوا محبت توهم مذکور بر یکدیگر از مدار و عاشر ربع تعدیل طالع بر دایره استخراج
 کنیم طالع الاعتدال صیغ محبت که این سینی نسبت با معظم عمارت داشت و در آنانی که عرض طالع کمتر بود از نصف
 قطب عاشر ربع باید کرد و اگر عاشر ربع از دایره قطب باشد که میل آن مساوی عرض طالع باشد و اما در منطقه تعدیل
 با هم نیم تعدیل طالع نبود از طالع تا ما شریع دور بود و اگر عاشر ربع دور شمالی بود از سمت داس با یک میل شمالی
 بیشتر از عرض بلد باشد اگر از اجزای بود که ما بین اوج سرطان و منطقه تعدیل است بر متوالی چنانکه در شکل سیم
 است تعدیل طالع بر استخراج و اگر از اجزای بود که ما بین منطقه تعدیل و داس سرطان است بر متوالی چنانکه
 در شکل چهارم است تعدیل طالع نقصان کنیم و اگر عاشر ربع بود از سمت داس با یک میل شمالی او کمتر از سطح عرض بلد
 بود و ما دایره وسط مدار در دایره استخراج کنیم اگر باقی منطقه تعدیل و سرحدی باشد تعدیل طالع نقصان کنیم و اگر باقی اوج
 بود و منطقه تعدیل و سرحدی بود تعدیل طالع بر استخراج و اما در آنانی که عرض آن از تمام میل کلی رادت بود بعینه
 از جهت و شش درجه ما دایره قطب فلک البروج
 در شمالی از مدار حکم زیادت و نقصان بخوان
 بود که در معظم عمارت کشیدیم در دو جهت شرق
 و غرب ازین قسم وضع فلک البروج و نیز شیب
 بود با آن است با آن قطب در قسم جنوبی اید از مدار
 خود فلک البروج در جهت شمال افتد از سمت
 داس و هر چند حکم زیادت و نقصان تعدیل طالع
 در دو جهت شرقی و غربی ازین قسم بخوان بود
 که در معظم عمارت کشیدیم اما وضع فلک البروج نکات
 فساد بود برین گونه که در شکل پنجم و ششم
 است و استخراج تعدیل طالع ازین روش
 بر متوالی اشکال کشیده بود و بعد از استخراج طالع
 باید داشت که منطقه البروج درین اتفاق
 شود بجهت که اعتدالین و اعتدالین بر منطقه
 آن نام بود اما آن قسم که شیب قطب
 ظاهر بود از مدار است و سطح آن بود اوجی الطول بود
 و اما آن قسم که شیب قطب شرقی متوالی



۲۵۵ حاصل آید و این را قوس ثانی خوانند و اینگاه بخند و عاشر نیکو که بر سرست و این است و در شمال سمت راست
 یا در جنوب سمت راست و بر سرست تند سر عرض کوكب با غلای با اینها چنان که جزو عاشر شمال بود اگر سمت
 راست و عرض کوكب نیز شمالی بود چنانکه در صورت اول است قوس ثانی را از نام عرض انقلب و در
 که قوس هم در است نقصان بیاورد تا قوس ثالث حاصل آید و همچنین اگر جزو عاشر بر سمت راست بود



و عرض شمالی بود و اگر جزو عاشر در جنوب سمت راست بود و عرض شمالی بود قوس ثانی را بر تمام عرض انقلب و در
 بیاورد تا قوس ثالث حاصل آید و اینگاه خالی بود که قوس ثالث از نو کسر باشد چنانکه در صورت دوم
 است یا نو باشد چنانکه در صورت سیم است یا بیشتر از نو باشد چنانکه در صورت چهارم است پس
 اگر قوس ثالث از نو کسر باشد چنانکه در صورت دوم است و اینگاه از تمام عرض انقلب و در
 تمام عرض شود و در دو سمت سطح سطح در سمت چپ سطح سطح در سمت راست است یا چپ سطح
 چون نسبت سطح سطح باشد که در سمت راست است یا چپ سطح سطح که قوس ثالث است پس از عرض
 سطح قوس ثالث در سمت قوس اول و سمت حاصل بر حسب انقلب یعنی حاصل را سطح کرنش چپ

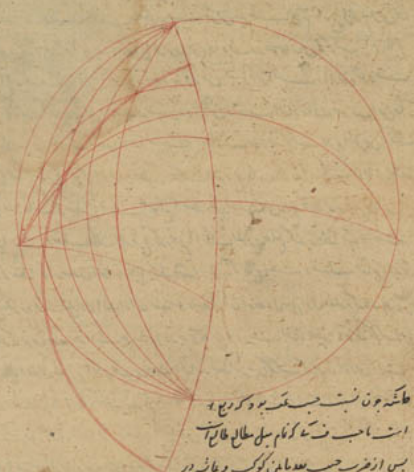
اش

۲۵۶ از تمام کوكب حاصل آید و اگر قوس ثالث بود چنانکه در صورت سیم است پس و اینگاه از تمام عرض انقلب و در
 بیاورد تا قوس ثالث حاصل آید و اینگاه خالی بود که قوس ثالث از نو کسر باشد چنانکه در صورت دوم
 است یا نو باشد چنانکه در صورت سیم است یا بیشتر از نو باشد چنانکه در صورت چهارم است پس
 اگر قوس ثالث از نو کسر باشد چنانکه در صورت دوم است و اینگاه از تمام عرض انقلب و در
 تمام عرض شود و در دو سمت سطح سطح در سمت چپ سطح سطح در سمت راست است یا چپ سطح
 چون نسبت سطح سطح باشد که در سمت راست است یا چپ سطح سطح که قوس ثالث است پس از عرض
 سطح قوس ثالث در سمت قوس اول و سمت حاصل بر حسب انقلب یعنی حاصل را سطح کرنش چپ
 و در صورت سیم است یا بیشتر از نو باشد چنانکه در صورت دوم است و اینگاه از تمام عرض انقلب و در
 تمام عرض شود و در دو سمت سطح سطح در سمت چپ سطح سطح در سمت راست است یا چپ سطح
 چون نسبت سطح سطح باشد که در سمت راست است یا چپ سطح سطح که قوس ثالث است پس از عرض
 سطح قوس ثالث در سمت قوس اول و سمت حاصل بر حسب انقلب یعنی حاصل را سطح کرنش چپ
 و در صورت سیم است یا بیشتر از نو باشد چنانکه در صورت دوم است و اینگاه از تمام عرض انقلب و در
 تمام عرض شود و در دو سمت سطح سطح در سمت چپ سطح سطح در سمت راست است یا چپ سطح
 چون نسبت سطح سطح باشد که در سمت راست است یا چپ سطح سطح که قوس ثالث است پس از عرض
 سطح قوس ثالث در سمت قوس اول و سمت حاصل بر حسب انقلب یعنی حاصل را سطح کرنش چپ

[illegible]

هم است صاحب طایفه که بندگان را بر نفس انار معون نیست و اعظم است صاحب
هک دور در مثلث حیح م که که ده هزار اوست که از او نماید هر یک از ده ۳ که ربع دواز

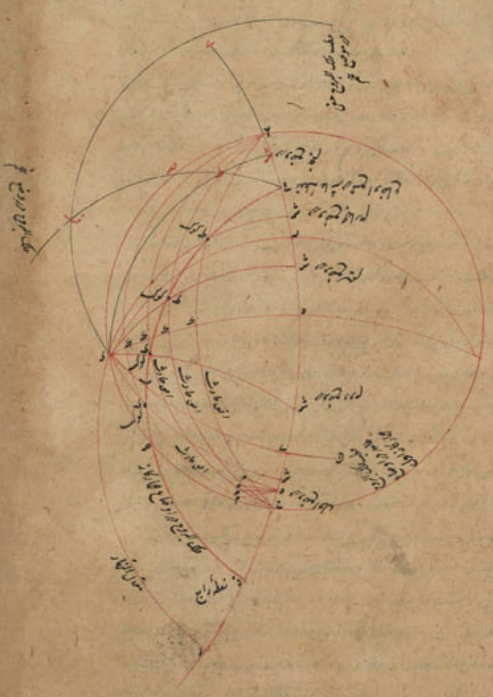
This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some faint smudges and discoloration, characteristic of old paper. The left edge of the page shows the binding of the book.



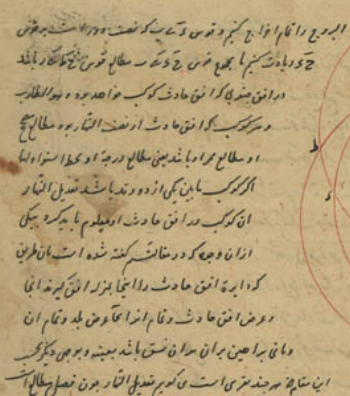
عاشق چون نسبت بسبب بود که در این
است واجب فضا که نام میل طالع طالع
بس از طرف بسبب بعد مایل کوکب و عاشق در
جیب تمام میل طالع متساوی جیب فضا معلوم کرده
انگاه در وجه افق ای کرم در دو شش و کثرت

که شده که در او را به نسبت از هر یک نماید است نسبت جیب و کثرت که نام بعد کوکب است از نصف النهار
واجب فضا که نام بعد کوکب است از دایره اول و از فضا در میان دایره جیب نسبت بسبب اعظم است
واجب شده پس از طرف جیب تمام بعد کوکب در اوج از فضا در جیب اعظم نسبت حاصل بر جیب تمام بعد کوکب
از نصف النهار و سمت طالع شده حاصل ای و این نسبت بنویس اول و چون نوی داک و افق ای از دایره
نصف النهار باین سمت را در نقطه شده خواهی که حاصل کنیم دان نسبت بنویس دوم در دایره اول بنویس شده
داک فضا اول است ناموس است از فضا عاشق است به هر یک اوج به آه دایره در دایره فضا و فضا مساوی آه
چون بایک و ناموس شده که فضا دوم است حاصل ای و در دایره دوم فضا شده را آه نشان بایک و ناموس
و فضا دوم در دایره سوم به آه را از فضا نشان بایک و ناموس را آه فضا بایک و ناموس فضا و فضا در دایره

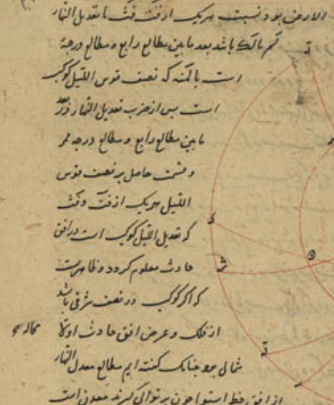
۲۷۳



معلوم پس در دایره اول و بنویس و این نسبت بنویس اول و چون نوی داک و افق ای از دایره
نصف النهار باین سمت را در نقطه شده خواهی که حاصل کنیم دان نسبت بنویس دوم در دایره اول بنویس شده
داک فضا اول است ناموس است از فضا عاشق است به هر یک اوج به آه دایره در دایره فضا و فضا مساوی آه
چون بایک و ناموس شده که فضا دوم است حاصل ای و در دایره دوم فضا شده را آه نشان بایک و ناموس
و فضا دوم در دایره سوم به آه را از فضا نشان بایک و ناموس را آه فضا بایک و ناموس فضا و فضا در دایره



نصف

[illegible]

۱۹۱۹

514

در همه ابواب جانب کمال و انصاف سر می دارند
 غنای کمال و جود و سخاوت را با هر چه سر می دهند و با ما
 در اوقات فراغت و اوقات فراغت
 سر زدن و سر زدن

